

(0): "no es cierto que no la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra a menos que Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter"

MC = | p: la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra  
| q: Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter

-----  
-

(1): "al menos en Europa puede haber vida o la Vía Láctea es una galaxia espiral"

MC = | p: la Vía Láctea es una galaxia espiral  
| q: en Europa puede haber vida

-----  
-

(2): "Philae aterrizó en el cometa 67P/Churiumov-Guerasimenko y Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX"

MC = | p: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX  
| q: Philae aterrizó en el cometa 67P/Churiumov-Guerasimenko

-----  
-

(3): "o Blue Origin fabrica cohetes o no es posible viajar más rápido que la luz o ambas"

MC = | p: Blue Origin fabrica cohetes  
| q: es posible viajar más rápido que la luz

-----  
-

(4): "si Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin entonces Cassini no se estrelló en la atmósfera de Saturno"

MC = | p: Cassini se estrelló en la atmósfera de Saturno  
| q: Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin

-----  
-

(5): "como mínimo el Sistema Solar no orbita la Via Lactea o Blue Origin no compite con SpaceX"

MC = | p: el Sistema Solar orbita la Via Lactea  
| q: Blue Origin compite con SpaceX

-----  
-

(6): "no es cierto que el cinturón de asteroides es muy denso si y sólo si la gravedad en la Luna no es 1/6 de la de la Tierra"

MC = | p: la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra  
| q: el cinturón de asteroides es muy denso

-----  
-

(7): "la mayoría de asteroides proceden del cinturón de Kuiper equivale a la Anomalía del Atlántico sur no es perjudicial para las personas"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas  
| q: la mayoría de asteroides proceden del cinturón de Kuiper

-----  
-

(8): "no es cierto que al menos la Anomalía del Atlántico sur no es perjudicial para las personas o Neptuno tiene 14 satélites conocidos"

MC = | p: Neptuno tiene 14 satélites conocidos  
| q: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas

-----  
-

(9): "Proxima Centauri no está a unos 4 años-luz de la Tierra es necesario para

la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad"

MC = | p: la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad  
| q: Próxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra

-----  
-

(10): "si los motores iónicos no ahorran peso en combustible entonces la mayoría de asteroides proceden del cinturón de Kuiper"

MC = | p: los motores iónicos ahorran peso en combustible  
| q: la mayoría de asteroides proceden del cinturón de Kuiper

-----  
-

(11): "es falso que Ceres no es un planeta enano del cinturón de asteroides es suficiente para Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres"

MC = | p: Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres  
| q: Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides

-----  
-

(12): "no es posible viajar más rápido que la luz cuando y solamente cuando la temperatura en supervicie de Venus supera los 400 grados centígrados"

MC = | p: la temperatura en supervicie de Venus supera los 400 grados centígrados  
| q: es posible viajar más rápido que la luz

-----  
-

(13): "la luz no puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro o la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros"

MC = | p: la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros  
| q: la luz puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro

-----  
-

(14): "la Anomalía del Atlántico sur no es perjudicial para los satélites si Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres"

MC = | p: Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres  
| q: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites

-----  
-

(15): "los rayos cósmicos no son un tipo de radiación no obstante los viajes al espacio no son posibles"

MC = | p: los viajes al espacio son posibles  
| q: los rayos cósmicos son un tipo de radiación

-----  
-

(16): "está demostrada la existencia de la nube de Oort no obstante la nave Voyager 2 visitó Plutón"

MC = | p: la nave Voyager 2 visitó Plutón  
| q: está demostrada la existencia de la nube de Oort

-----  
-

(17): "no es cierto que controlar la radiación no es vital cuando y solamente cuando Elon Musk es el dueño de Blue Origin"

MC = | p: Elon Musk es el dueño de Blue Origin  
| q: controlar la radiación es vital

-----  
-

(18): "no es cierto que Philae aterrizó en el cometa 67P/Churiyomov-Gerasimenko"

si y sólo si Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX"

MC = | p: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX

| q: Philae aterrizó en el cometa 67P/Churiyomov-Gerasimenko

-----  
-

(19): "si el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B entonces la temperatura en supervicie de Venus supera los 400 grados centígrados"

MC = | p: la temperatura en supervicie de Venus supera los 400 grados centígrados

| q: el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B

-----  
-

(20): "Juno no es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter no obstante las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea"

MC = | p: las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea

| q: Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter

-----  
-

(21): "o Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX o Curiosity está basado en un generador RTG o ambas"

MC = | p: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX

| q: Curiosity está basado en un generador RTG

-----  
-

(22): "como mínimo Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin o la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad"

MC = | p: Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin

| q: la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad

-----  
-

(23): "es falso que la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra sin embargo Betelgeuse no está a punto de estallar como supernova"

MC = | p: Betelgeuse está a punto de estallar como supernova

| q: la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra

-----  
-

(24): "llegar a Mercurio es difícil es suficiente para la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible"

MC = | p: la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible

| q: llegar a Mercurio es difícil

-----  
-

(25): "es falso que el Sistema Solar orbita la Vía Láctea y las misiones Apollo se lanzaron con el cohete Saturno V"

MC = | p: el Sistema Solar orbita la Vía Láctea

| q: las misiones Apollo se lanzaron con el cohete Saturno V

-----  
-

(26): "Andrómeda no está en trayectoria de colisión con la Vía Láctea o la Luna no se produjo por una colisión con la Tierra"

MC = | p: la Luna se produjo por una colisión con la Tierra

| q: Andrómeda está en trayectoria de colisión con la Vía Láctea

-----  
-

(27): "llegar a Mercurio no es difícil o un agujero de gusano conecta dos puntos

distantes del espacio"

MC = | p: llegar a Mercurio es difícil  
| q: un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio

-

(28): "la Luna no se produjo por una colisión con la Tierra equivale a la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar"

MC = | p: la Luna se produjo por una colisión con la Tierra  
| q: la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar

-

(29): "el Sistema Solar orbita la Via Lactea no obstante el cohete Saturno V es el más grande jamás construido"

MC = | p: el Sistema Solar orbita la Via Lactea  
| q: el cohete Saturno V es el más grande jamás construido

-

(30): "la vida multiplanetaria no puede salvar a la especie humana y el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán"

MC = | p: la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana  
| q: el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán

-

(31): "al menos las misiones Apollo llegaron a la Luna o la sonda Cassini no exploró los Satélites de Saturno"

MC = | p: la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno  
| q: las misiones Apollo llegaron a la Luna

-

(32): "Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres si la estación espacial ISS no orbita a 400 kilómetros de altitud"

MC = | p: Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres  
| q: la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud

-

(33): "la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud pero el Sistema Solar no orbita la Via Lactea"

MC = | p: la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud  
| q: el Sistema Solar orbita la Via Lactea

-

(34): "es falso que Ganímedes es un satélite de Júpiter no obstante la Luna no se produjo por una colisión con la Tierra"

MC = | p: la Luna se produjo por una colisión con la Tierra  
| q: Ganímedes es un satélite de Júpiter

-

(35): "la temperatura en supervicie de Venus no supera los 400 grados centígrados o las Pleyades no son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro"

MC = | p: las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro  
| q: la temperatura en supervicie de Venus supera los 400 grados centígrados

-

(36): "la estación espacial ISS no orbita a 400 kilómetros de altitud aunque

Neptuno no tiene 14 satélites conocidos"

MC = | p: la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud  
| q: Neptuno tiene 14 satélites conocidos

-----  
-

(37): "es falso que la Luna se encuentra a 300000 kms de la tierra sólo si en Europa puede haber vida"

MC = | p: en Europa puede haber vida  
| q: la Luna se encuentra a 300000 kms de la tierra

-----  
-

(38): "si Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX entonces la sonda MESSENGER no fue la primera en orbitar Mercurio"

MC = | p: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX  
| q: la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio

-----  
-

(39): "no es cierto que el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur no obstante la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS"

MC = | p: la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS  
| q: el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur

-----  
-

(40): "no es cierto que como mínimo la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros o Elon Musk es el dueño de SpaceX"

MC = | p: Elon Musk es el dueño de SpaceX  
| q: la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros

-----  
-

(41): "o la estrella Polar señala el polo norte geográfico o los rayos cósmicos son un tipo de radiación o ambas"

MC = | p: los rayos cósmicos son un tipo de radiación  
| q: la estrella Polar señala el polo norte geográfico

-----  
-

(42): "es falso que o la nave Voyager 1 no está fuera del sistema solar o Phobos no orbita alrededor de Marte o ambas"

MC = | p: Phobos orbita alrededor de Marte  
| q: la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar

-----  
-

(43): "es falso que si la vida multiplanetaria no puede salvar a la especie humana entonces Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX"

MC = | p: la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana  
| q: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX

-----  
-

(44): "la nave Voyager 2 visitó Plutón aunque el Sistema Solar orbita la Via Lactea"

MC = | p: el Sistema Solar orbita la Via Lactea  
| q: la nave Voyager 2 visitó Plutón

-----  
-

(45): "la sonda Cassini no exploró Saturno es suficiente para un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio"

MC = | p: un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio  
| q: la sonda Cassini exploró Saturno

-----  
-  
(46): "Casiopea es una constelación en forma de W o un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio"

MC = | p: Casiopea es una constelación en forma de W  
| q: un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio

-----  
-  
(47): "al menos la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros o Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin"

MC = | p: Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin  
| q: la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros

-----  
-  
(48): "el viento solar contiene partículas de alta energía sin embargo Elon Musk es el dueño de SpaceX"

MC = | p: el viento solar contiene partículas de alta energía  
| q: Elon Musk es el dueño de SpaceX

-----  
-  
(49): "el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz aunque la velocidad de escape de la Tierra no es de 28000 Km/h"

MC = | p: la velocidad de escape de la Tierra es de 28000 Km/h  
| q: el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz

-----  
-  
(50): "no es cierto que los motores de curvatura son puramente teóricos sin embargo las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro"

MC = | p: los motores de curvatura son puramente teóricos  
| q: las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro

-----  
-  
(51): "la sonda MESSENGER no fue la primera en orbitar Mercurio aunque la capsula Dragon atraviesa la Anomalía del Atlántico sur"

MC = | p: la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio  
| q: la capsula Dragon atraviesa la Anomalía del Atlántico sur

-----  
-  
(52): "al menos la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana o el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B"

MC = | p: la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana  
| q: el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B

-----  
-  
(53): "es falso que Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres no obstante los motores de curvatura son puramente teóricos"

MC = | p: los motores de curvatura son puramente teóricos  
| q: Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres

-----  
-  
(54): "Andrómeda está en trayectoria de colisión con la Vía Láctea es suficiente para Saturno y la Tierra están de media a varias horas-luz"

MC = | p: Andrómeda está en trayectoria de colisión con la Vía Láctea

| q: Saturno y la Tierra están de media a varias horas-luz

(55): "los motores iónicos no ahorran peso en combustible o Saturno y la Tierra están de media a varias horas-luz"

MC = | p: Saturno y la Tierra están de media a varias horas-luz  
| q: los motores iónicos ahorran peso en combustible

(56): "no es cierto que Casiopea es una constelación en forma de W aunque la sonda SOHO no estudia el Sol"

MC = | p: la sonda SOHO estudia el Sol  
| q: Casiopea es una constelación en forma de W

(57): "no es cierto que la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus sin embargo el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962"

MC = | p: el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962  
| q: la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus

(58): "la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites no obstante Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites  
| q: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX

(59): "no es cierto que los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación sin embargo llegar a Mercurio es difícil"

MC = | p: los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación  
| q: llegar a Mercurio es difícil

(60): "Curiosity está basado en un generador RTG pero Merak no es una estrella de la Osa Mayor"

MC = | p: Curiosity está basado en un generador RTG  
| q: Merak es una estrella de la Osa Mayor

(61): "no es cierto que si acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre entonces Jupiter tiene un gran campo magnético"

MC = | p: Jupiter tiene un gran campo magnético  
| q: acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre

(62): "Juno no es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter y Elon Musk no es el dueño de SpaceX"

MC = | p: Elon Musk es el dueño de SpaceX  
| q: Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter

(63): "al menos Saturno y la Tierra están de media a varias horas-luz o la Anomalía del Atlántico sur no es perjudicial para las personas"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas  
| q: Saturno y la Tierra están de media a varias horas-luz

-----  
-  
(64): "Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter si y sólo si el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz"

MC = | p: Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter  
| q: el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz

-----  
-  
(65): "Philae aterrizó en el cometa 67P/Churiumov-Guerasimenko equivale a la temperatura en supervicie de Venus supera los 400 grados centígrados"

MC = | p: Philae aterrizó en el cometa 67P/Churiumov-Guerasimenko  
| q: la temperatura en supervicie de Venus supera los 400 grados centígrados

-----  
-  
(66): "la Luna no se produjo por una colisión con la Tierra aunque Ceres no es un planeta enano del cinturón de asteroides"

MC = | p: Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides  
| q: la Luna se produjo por una colisión con la Tierra

-----  
-  
(67): "la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible si los cinturones de Van-Allen son dos"

MC = | p: la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible  
| q: los cinturones de Van-Allen son dos

-----  
-  
(68): "Jupiter tiene un gran campo magnético o un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio"

MC = | p: Jupiter tiene un gran campo magnético  
| q: un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio

-----  
-  
(69): "es falso que la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas o el día en Venus tarda más de 200 días terrestres"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas  
| q: el día en Venus tarda más de 200 días terrestres

-----  
-  
(70): "la Luna se produjo por una colisión con la Tierra es suficiente para la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar"

MC = | p: la Luna se produjo por una colisión con la Tierra  
| q: la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar

-----  
-  
(71): "no es cierto que Betelgeuse está a punto de estallar como supernova no obstante la atmósfera de Titán no es más densa que la de la tierra"

MC = | p: la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra  
| q: Betelgeuse está a punto de estallar como supernova

-----  
-  
(72): "las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea pero llegar a Mercurio es difícil"

MC = | p: las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea  
| q: llegar a Mercurio es difícil



-  
(73): "Tritón es un satélite de Neptuno si y sólo si la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas  
| q: Tritón es un satélite de Neptuno

-  
(74): "es falso que la luz no puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro si y sólo si la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón"

MC = | p: la luz puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro  
| q: la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón

-  
(75): "el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen es necesario para el primer sobrevuelo de Venus no fue en 1962"

MC = | p: el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962  
| q: el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen

-  
(76): "SpaceX fabrica cohetes pero la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar"

MC = | p: la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar  
| q: SpaceX fabrica cohetes

-  
(77): "llegar a Mercurio no es difícil pero Urano ha sido visitado más que por las Voyager"

MC = | p: Urano ha sido visitado más que por las Voyager  
| q: llegar a Mercurio es difícil

-  
(78): "la Luna se produjo por una colisión con la Tierra es necesario para Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter"

MC = | p: la Luna se produjo por una colisión con la Tierra  
| q: Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter

-  
(79): "Júpiter no tiene muchos satélites sólo si Plutón no es un planeta"

MC = | p: Plutón es un planeta  
| q: Júpiter tiene muchos satélites

-  
(80): "SpaceX fabrica cohetes o acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre"

MC = | p: acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre  
| q: SpaceX fabrica cohetes

-  
(81): "los motores iónicos ahorran peso en combustible equivale a los motores de curvatura no son puramente teóricos"

MC = | p: los motores de curvatura son puramente teóricos  
| q: los motores iónicos ahorran peso en combustible

-----  
-  
(82): "a velocidades mayores el tiempo no pasa más lento o la vida multiplanetaria no puede salvar a la especie humana"  
MC = | p: la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana  
q: a velocidades mayores el tiempo pasa más lento

-----  
-  
(83): "es falso que Tritón es un satélite de Neptuno no obstante un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio"  
MC = | p: Tritón es un satélite de Neptuno  
q: un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio

-----  
-  
(84): "es falso que no los motores iónicos ahorran peso en combustible a menos que la sonda SOHO estudia el Sol"  
MC = | p: la sonda SOHO estudia el Sol  
q: los motores iónicos ahorran peso en combustible

-----  
-  
(85): "no es cierto que Blue Origin no fabrica cohetes o el día en Venus tarda más de 200 días terrestres"  
MC = | p: el día en Venus tarda más de 200 días terrestres  
q: Blue Origin fabrica cohetes

-----  
-  
(86): "es falso que la Vía Láctea es una galaxia espiral es suficiente para la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud"  
MC = | p: la Vía Láctea es una galaxia espiral  
q: la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud

-----  
-  
(87): "o el cinturón de asteroides es muy denso o la luz no tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra o ambas"  
MC = | p: la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra  
q: el cinturón de asteroides es muy denso

-----  
-  
(88): "el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen pero los motores de curvatura son puramente teóricos"  
MC = | p: el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen  
q: los motores de curvatura son puramente teóricos

-----  
-  
(89): "no es cierto que como mínimo llegar a Mercurio es difícil o los motores iónicos ahorran peso en combustible"  
MC = | p: llegar a Mercurio es difícil  
q: los motores iónicos ahorran peso en combustible

-----  
-  
(90): "SpaceX fabrica cohetes y los motores iónicos ahorran peso en combustible"  
MC = | p: los motores iónicos ahorran peso en combustible  
q: SpaceX fabrica cohetes
-

(91): "la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud no obstante la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra"

MC = | p: la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra  
| q: la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud

-

(92): "o Marte tiene 2 satélites o los motores de curvatura son puramente teóricos o ambas"

MC = | p: Marte tiene 2 satélites  
| q: los motores de curvatura son puramente teóricos

-

(93): "el cohete Saturno V es el más grande jamás construido aunque Io es un satélite de Júpiter"

MC = | p: el cohete Saturno V es el más grande jamás construido  
| q: Io es un satélite de Júpiter

-

(94): "el satélite atraviesa un cinturón de Van-Allen si la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra"

MC = | p: la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra  
| q: el satélite atraviesa un cinturón de Van-Allen

-

(95): "o a velocidades mayores el tiempo pasa más lento o Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin o ambas"

MC = | p: a velocidades mayores el tiempo pasa más lento  
| q: Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin

-

(96): "o la sonda SOHO estudia el Sol o la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana o ambas"

MC = | p: la sonda SOHO estudia el Sol  
| q: la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana

-

(97): "o Io es un satélite de Júpiter o controlar la radiación es vital o ambas"

MC = | p: Io es un satélite de Júpiter  
| q: controlar la radiación es vital

-

(98): "no es cierto que Merak es una estrella de la Osa Mayor no obstante Blue Origin no fabrica cohetes"

MC = | p: Merak es una estrella de la Osa Mayor  
| q: Blue Origin fabrica cohetes

-

(99): "es falso que la Luna no se encuentra a 300000 kms de la tierra y Merak no es una estrella de la Osa Mayor"

MC = | p: Merak es una estrella de la Osa Mayor  
| q: la Luna se encuentra a 300000 kms de la tierra

-

(100): "las Nubes de Magallanes no son galaxias satélite de la Vía Láctea y Merak es una estrella de la Osa Mayor"

MC = | p: Merak es una estrella de la Osa Mayor  
| q: las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea

(101): "está demostrada la existencia de la nube de Oort aunque Tritón es un satélite de Neptuno"

MC = | p: Tritón es un satélite de Neptuno  
| q: está demostrada la existencia de la nube de Oort

(102): "es falso que la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros y el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur"

MC = | p: el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur  
| q: la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros

(103): "Elon Musk es el dueño de SpaceX es necesario para la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud"

MC = | p: la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud  
| q: Elon Musk es el dueño de SpaceX

(104): "es falso que como mínimo las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro o la Luna no se encuentra a 300000 kms de la tierra"

MC = | p: la Luna se encuentra a 300000 kms de la tierra  
| q: las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro

(105): "como mínimo la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad o Marte tiene 2 satélites"

MC = | p: Marte tiene 2 satélites  
| q: la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad

(106): "la luz no puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro o el viento solar no contiene partículas de alta energía"

MC = | p: el viento solar contiene partículas de alta energía  
| q: la luz puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro

(107): "es falso que el viento solar contiene partículas de alta energía no obstante la vida multiplanetaria no puede salvar a la especie humana"

MC = | p: la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana  
| q: el viento solar contiene partículas de alta energía

(108): "o la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas o Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides o ambas"

MC = | p: Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides  
| q: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas

(109): "la mayoría de asteroides no proceden del cinturón de Kuiper aunque Marte no tiene 2 satélites"

MC = | p: la mayoría de asteroides proceden del cinturón de Kuiper

| q: Marte tiene 2 satélites

(110): "la gravedad en Venus no es mayor que en la Tierra pero acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre"

MC = | p: acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre  
| q: la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra

(111): "Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra sólo si la gravedad curva la geometría del espacio"

MC = | p: la gravedad curva la geometría del espacio  
| q: Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra

(112): "no es cierto que como mínimo la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros o Elon Musk es el dueño de SpaceX"

MC = | p: la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros  
| q: Elon Musk es el dueño de SpaceX

(113): "la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra sólo si los viajes al espacio son posibles"

MC = | p: la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra  
| q: los viajes al espacio son posibles

(114): "la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra cuando y sólo cuando Urano ha sido visitado más que por las Voyager"

MC = | p: Urano ha sido visitado más que por las Voyager  
| q: la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra

(115): "la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros cuando y sólo cuando Jupiter tiene un gran campo magnético"

MC = | p: Jupiter tiene un gran campo magnético  
| q: la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros

(116): "las misiones Apollo no llegaron a la Luna equivale a la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra"

MC = | p: las misiones Apollo llegaron a la Luna  
| q: la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra

(117): "Merak no es una estrella de la Osa Mayor sin embargo la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas"

MC = | p: Merak es una estrella de la Osa Mayor  
| q: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas

(118): "Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra no obstante Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin"

MC = | p: Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra  
| q: Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin

-----  
-  
(119): "no es cierto que o Philae aterrizó en el cometa 67P/Churiumov-Guerasimenko o la Vía Láctea es una galaxia espiral o ambas"

MC = | p: Philae aterrizó en el cometa 67P/Churiumov-Guerasimenko  
| q: la Vía Láctea es una galaxia espiral

-----  
-  
(120): "es falso que Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter no obstante Marte no tiene 2 satélites"

MC = | p: Marte tiene 2 satélites  
| q: Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter

-----  
-  
(121): "es falso que Blue Origin compite con SpaceX pero la sonda SOHO estudia el Sol"

MC = | p: Blue Origin compite con SpaceX  
| q: la sonda SOHO estudia el Sol

-----  
-  
(122): "no es cierto que al menos la Vía Láctea es una galaxia espiral o Ganímedes es un satélite de Júpiter"

MC = | p: la Vía Láctea es una galaxia espiral  
| q: Ganímedes es un satélite de Júpiter

-----  
-  
(123): "Elon Musk es el dueño de SpaceX no obstante Plutón es un planeta"

MC = | p: Elon Musk es el dueño de SpaceX  
| q: Plutón es un planeta

-----  
-  
(124): "la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible sin embargo Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra"

MC = | p: la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible  
| q: Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra

-----  
-  
(125): "es falso que al menos Phobos no orbita alrededor de Marte o Urano no da una vuelta al sol en 84 años terrestres"

MC = | p: Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres  
| q: Phobos orbita alrededor de Marte

-----  
-  
(126): "es falso que como mínimo la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra o el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur"

MC = | p: la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra  
| q: el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur

-----  
-  
(127): "el Sistema Solar no orbita la Via Lactea sin embargo las sondas rusas Venera no exploraron Venus"

MC = | p: el Sistema Solar orbita la Via Lactea  
q: las sondas rusas Venera exploraron Venus

-  
(128): "la capsula Dragon atraviesa la Anomalía del Atlántico sur sólo si controlar la radiación es vital"  
MC = | p: controlar la radiación es vital  
| q: la capsula Dragon atraviesa la Anomalía del Atlántico sur

-----  
-  
(129): "el campo magnético de la tierra no genera los cinturones de Van-Allen sólo si las misiones Apollo se lanzaron con el cohete Saturno V"  
MC = | p: el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen  
| q: las misiones Apollo se lanzaron con el cohete Saturno V

-----  
-  
(130): "es falso que las partículas de alta energía son una forma de radiación no obstante Merak es una estrella de la Osa Mayor"  
MC = | p: Merak es una estrella de la Osa Mayor  
| q: las partículas de alta energía son una forma de radiación

-----  
-  
(131): "al menos Oportunity lleva más de 15 años en Marte o Marte tiene 2 satélites"  
MC = | p: Marte tiene 2 satélites  
| q: Oportunity lleva más de 15 años en Marte

-----  
-  
(132): "no es cierto que Betelgeuse está a punto de estallar como supernova no obstante el objetivo de SpaceX es llevar humanos a Marte"  
MC = | p: Betelgeuse está a punto de estallar como supernova  
| q: el objetivo de SpaceX es llevar humanos a Marte

-----  
-  
(133): "como mínimo la Luna se encuentra a 300000 kms de la tierra o la estrella Polar señala el polo norte geográfico"  
MC = | p: la Luna se encuentra a 300000 kms de la tierra  
| q: la estrella Polar señala el polo norte geográfico

-----  
-  
(134): "al menos el cohete Saturno V no es el más grande jamás construido o el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán"  
MC = | p: el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán  
| q: el cohete Saturno V es el más grande jamás construido

-----  
-  
(135): "la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio es necesario para Cassini se estrelló en la atmósfera de Saturno"  
MC = | p: la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio  
| q: Cassini se estrelló en la atmósfera de Saturno

-----  
-  
(136): "no es cierto que Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter aunque el satélite atraviesa un cinturón de Van-Allen"  
MC = | p: Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter  
| q: el satélite atraviesa un cinturón de Van-Allen

-----  
-

(137): "es falso que como mínimo Curiosity está basado en un generador RTG o Elon Musk no es el dueño de Blue Origin"

MC = | p: Curiosity está basado en un generador RTG  
| q: Elon Musk es el dueño de Blue Origin

-  
-----

(138): "al menos Merak es una estrella de la Osa Mayor o Elon Musk es el dueño de SpaceX"

MC = | p: Elon Musk es el dueño de SpaceX  
| q: Merak es una estrella de la Osa Mayor

-  
-----

(139): "un agujero de gusano no conecta dos puntos distantes del espacio si la Luna se produjo por una colisión con la Tierra"

MC = | p: un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio  
| q: la Luna se produjo por una colisión con la Tierra

-  
-----

(140): "si las misiones Apollo se lanzaron con el cohete Saturno V entonces la Mecánica Cuántica no encaja con la Relatividad"

MC = | p: las misiones Apollo se lanzaron con el cohete Saturno V  
| q: la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad

-  
-----

(141): "Curiosity no está basado en un generador RTG y el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B"

MC = | p: Curiosity está basado en un generador RTG  
| q: el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B

-  
-----

(142): "los motores iónicos ahorran peso en combustible sólo si Tritón es un satélite de Neptuno"

MC = | p: los motores iónicos ahorran peso en combustible  
| q: Tritón es un satélite de Neptuno

-  
-----

(143): "los cinturones de Van-Allen no generan corrientes de radiación sin embargo el cohete Saturno V es el más grande jamás construido"

MC = | p: los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación  
| q: el cohete Saturno V es el más grande jamás construido

-  
-----

(144): "Merak es una estrella de la Osa Mayor es necesario para la capsula Dragon atraviesa la Anomalía del Atlántico sur"

MC = | p: la capsula Dragon atraviesa la Anomalía del Atlántico sur  
| q: Merak es una estrella de la Osa Mayor

-  
-----

(145): "no es cierto que es posible viajar más rápido que la luz sin embargo el viento solar no contiene partículas de alta energía"

MC = | p: es posible viajar más rápido que la luz  
| q: el viento solar contiene partículas de alta energía

-  
-----

(146): "Urano no da una vuelta al sol en 84 años terrestres no obstante la



ausencia de gravedad afecta a la salud"

MC = | p: la ausencia de gravedad afecta a la salud  
| q: Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres

-  
-

(147): "al menos la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra o los motores de curvatura no son puramente teóricos"

MC = | p: los motores de curvatura son puramente teóricos  
| q: la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra

-  
-

(148): "al menos el satélite atraviesa un cinturón de Van-Allen o Urano ha sido visitado más que por las Voyager"

MC = | p: el satélite atraviesa un cinturón de Van-Allen  
| q: Urano ha sido visitado más que por las Voyager

-  
-

(149): "o el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz o la materia oscura interactua gravitatoriamente o ambas"

MC = | p: el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz  
| q: la materia oscura interactua gravitatoriamente

-  
-

(150): "es falso que como mínimo los motores de curvatura son puramente teóricos o Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin"

MC = | p: los motores de curvatura son puramente teóricos  
| q: Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin

-  
-

(151): "como mínimo Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX o Proxima Centauri no es la estrella más cercana al Sistema Solar"

MC = | p: Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar  
| q: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX

-  
-

(152): "los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación sin embargo los rayos cósmicos son un tipo de radiación"

MC = | p: los rayos cósmicos son un tipo de radiación  
| q: los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación

-  
-

(153): "no es cierto que al menos SpaceX fabrica cohetes o la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra"

MC = | p: SpaceX fabrica cohetes  
| q: la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra

-  
-

(154): "si Tritón es un satélite de Neptuno entonces Jupiter tiene un gran campo magnético"

MC = | p: Jupiter tiene un gran campo magnético  
| q: Tritón es un satélite de Neptuno

-  
-

(155): "es falso que la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites cuando y solamente cuando los viajes al espacio son posibles"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites  
| q: los viajes al espacio son posibles

(156): "la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra si y sólo si las sondas rusas Venera exploraron Venus"

MC = | p: la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra  
| q: las sondas rusas Venera exploraron Venus

(157): "en Europa puede haber vida sin embargo la gravedad no curva la geometría del espacio"

MC = | p: en Europa puede haber vida  
| q: la gravedad curva la geometría del espacio

(158): "no es cierto que si la capsula Dragon atraviesa la Anomalía del Atlántico sur entonces el cohete Saturno V no es el más grande jamás construido"

MC = | p: la capsula Dragon atraviesa la Anomalía del Atlántico sur  
| q: el cohete Saturno V es el más grande jamás construido

(159): "Blue Origin fabrica cohetes y Tritón es un satélite de Neptuno"

MC = | p: Blue Origin fabrica cohetes  
| q: Tritón es un satélite de Neptuno

(160): "es posible viajar más rápido que la luz si la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus"

MC = | p: es posible viajar más rápido que la luz  
| q: la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus

(161): "o la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar o Plutón es un planeta o ambas"

MC = | p: Plutón es un planeta  
| q: la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar

(162): "es falso que la estación espacial ISS no orbita a 400 kilómetros de altitud pero la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno"

MC = | p: la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud  
| q: la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno

(163): "no es cierto que como mínimo las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea o Betelgeuse está a punto de estallar como supernova"

MC = | p: las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea  
| q: Betelgeuse está a punto de estallar como supernova

(164): "la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS aunque Blue Origin fabrica cohetes"

MC = | p: Blue Origin fabrica cohetes  
| q: la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS

-----  
-  
(165): "la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros no obstante Blue Origin fabrica cohetes"

MC = | p: Blue Origin fabrica cohetes  
| q: la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros

-----  
-  
(166): "las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea aunque el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B"

MC = | p: el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B  
| q: las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea

-----  
-  
(167): "llegar a Mercurio es difícil equivale a Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar"

MC = | p: Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar  
| q: llegar a Mercurio es difícil

-----  
-  
(168): "Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides sólo si la gravedad curva la geometría del espacio"

MC = | p: Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides  
| q: la gravedad curva la geometría del espacio

-----  
-  
(169): "no es cierto que la estrella Polar no señala el polo norte geográfico sin embargo es posible viajar más rápido que la luz"

MC = | p: es posible viajar más rápido que la luz  
| q: la estrella Polar señala el polo norte geográfico

-----  
-  
(170): "al menos la nave Voyager 2 no visitó Plutón o la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra"

MC = | p: la nave Voyager 2 visitó Plutón  
| q: la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra

-----  
-  
(171): "si el Sistema Solar orbita la Vía Láctea entonces Blue Origin no fabrica cohetes"

MC = | p: el Sistema Solar orbita la Vía Láctea  
| q: Blue Origin fabrica cohetes

-----  
-  
(172): "Plutón es un planeta no obstante la temperatura en su superficie de Venus supera los 400 grados centígrados"

MC = | p: la temperatura en su superficie de Venus supera los 400 grados centígrados  
| q: Plutón es un planeta

-----  
-  
(173): "al menos no está demostrada la existencia de la nube de Oort o la estación espacial ISS no orbita a 400 kilómetros de altitud"

MC = | p: la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud  
| q: está demostrada la existencia de la nube de Oort

-----  
-  
(174): "Blue Origin fabrica cohetes sin embargo Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres"

MC = | p: Blue Origin fabrica cohetes  
| q: Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres

-----  
-  
(175): "la sonda Cassini no exploró Saturno es necesario para Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides"

MC = | p: Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides  
| q: la sonda Cassini exploró Saturno

-----  
-  
(176): "está demostrada la existencia de la nube de Oort no obstante el día en Venus tarda más de 200 días terrestres"

MC = | p: el día en Venus tarda más de 200 días terrestres  
| q: está demostrada la existencia de la nube de Oort

-----  
-  
(177): "la sonda SOHO no estudia el Sol o la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar"

MC = | p: la sonda SOHO estudia el Sol  
| q: la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar

-----  
-  
(178): "Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra aunque Phobos orbita alrededor de Marte"

MC = | p: Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra  
| q: Phobos orbita alrededor de Marte

-----  
-  
(179): "Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar y la capsula Dragon atraviesa un cinturón de Van-Allen"

MC = | p: Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar  
| q: la capsula Dragon atraviesa un cinturón de Van-Allen

-----  
-  
(180): "el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen cuando y sólo cuando Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX"

MC = | p: el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen  
| q: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX

-----  
-  
(181): "si la luz puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro entonces la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón"

MC = | p: la luz puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro  
| q: la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón

-----  
-  
(182): "no es cierto que Phobos orbita alrededor de Marte si y sólo si la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra"

MC = | p: la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra  
| q: Phobos orbita alrededor de Marte

-----  
-  
(183): "el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán aunque no está demostrada la existencia de la nube de Oort"

MC = | p: el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán  
| q: está demostrada la existencia de la nube de Oort

-----  
-  
(184): "Tritón es un satélite de Neptuno no obstante controlar la radiación es vital"

MC = | p: controlar la radiación es vital  
| q: Tritón es un satélite de Neptuno

-----  
-  
(185): "Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar o no está demostrada la existencia de la nube de Oort"

MC = | p: está demostrada la existencia de la nube de Oort  
| q: Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar

-----  
-  
(186): "la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible y el Gran Ojo Rojo de Júpiter no es en realidad un huracán"

MC = | p: la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible  
| q: el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán

-----  
-  
(187): "si la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra entonces la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra"

MC = | p: la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra  
| q: la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra

-----  
-  
(188): "Neptuno tiene 14 satélites conocidos pero la materia oscura interactúa gravitatoriamente"

MC = | p: Neptuno tiene 14 satélites conocidos  
| q: la materia oscura interactúa gravitatoriamente

-----  
-  
(189): "Proxima Centauri no es la estrella más cercana al Sistema Solar es suficiente para la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad"

MC = | p: Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar  
| q: la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad

-----  
-  
(190): "controlar la radiación no es vital si y sólo si la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud"

MC = | p: la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud  
| q: controlar la radiación es vital

-----  
-  
(191): "o es posible viajar más rápido que la luz o Jupiter tiene un gran campo magnético o ambas"

MC = | p: es posible viajar más rápido que la luz  
q: Jupiter tiene un gran campo magnético

-  
(192): "la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros pero la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites"  
MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites  
| q: la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros

-----  
-  
(193): "los motores de curvatura son puramente teóricos pero la materia oscura interactua gravitatoriamente"  
MC = | p: los motores de curvatura son puramente teóricos  
| q: la materia oscura interactua gravitatoriamente

-----  
-  
(194): "es falso que al menos la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón o los motores de curvatura son puramente teóricos"  
MC = | p: los motores de curvatura son puramente teóricos  
| q: la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón

-----  
-  
(195): "la materia oscura interactua gravitatoriamente es suficiente para Marte tiene 2 satélites"  
MC = | p: Marte tiene 2 satélites  
| q: la materia oscura interactua gravitatoriamente

-----  
-  
(196): "es falso que Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin equivale a la temperatura en supervicie de Venus supera los 400 grados centígrados"  
MC = | p: la temperatura en supervicie de Venus supera los 400 grados centígrados  
| q: Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin

-----  
-  
(197): "Tritón es un satélite de Neptuno es necesario para la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra"  
MC = | p: Tritón es un satélite de Neptuno  
| q: la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra

-----  
-  
(198): "la materia oscura no interactua gravitatoriamente no obstante la luz puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro"  
MC = | p: la materia oscura interactua gravitatoriamente  
| q: la luz puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro

-----  
-  
(199): "no es cierto que las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea sólo si la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible"  
MC = | p: las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea  
| q: la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible

-----  
-  
(200): "es falso que la gravedad curva la geometría del espacio aunque Andrómeda está en trayectoria de colisión con la Vía Láctea"  
MC = | p: la gravedad curva la geometría del espacio  
| q: Andrómeda está en trayectoria de colisión con la Vía Láctea

-----

-  
(201): "Oportunity lleva más de 15 años en Marte equivale a está demostrada la existencia de la nube de Oort"  
MC = | p: Oportunity lleva más de 15 años en Marte  
| q: está demostrada la existencia de la nube de Oort

-----  
-  
(202): "el cinturón de asteroides es muy denso sólo si Oportunity lleva más de 15 años en Marte"  
MC = | p: el cinturón de asteroides es muy denso  
| q: Oportunity lleva más de 15 años en Marte

-----  
-  
(203): "Saturno y la Tierra no están de media a varias horas-luz es suficiente para la materia oscura no interactua gravitatoriamente"  
MC = | p: la materia oscura interactua gravitatoriamente  
| q: Saturno y la Tierra están de media a varias horas-luz

-----  
-  
(204): "como mínimo el cinturón de asteroides es muy denso o la capsula Dragon no atraviesa la Anomalía del Atlántico sur"  
MC = | p: la capsula Dragon atraviesa la Anomalía del Atlántico sur  
| q: el cinturón de asteroides es muy denso

-----  
-  
(205): "Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres si y sólo si las misiones Apollo se lanzaron con el cohete Saturno V"  
MC = | p: Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres  
| q: las misiones Apollo se lanzaron con el cohete Saturno V

-----  
-  
(206): "es falso que la ausencia de gravedad afecta a la salud es suficiente para Curiosity está basado en un generador RTG"  
MC = | p: Curiosity está basado en un generador RTG  
| q: la ausencia de gravedad afecta a la salud

-----  
-  
(207): "los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación o Tritón es un satélite de Neptuno"  
MC = | p: Tritón es un satélite de Neptuno  
| q: los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación

-----  
-  
(208): "es falso que Tritón es un satélite de Neptuno y Marte no tiene 2 satélites"  
MC = | p: Tritón es un satélite de Neptuno  
| q: Marte tiene 2 satélites

-----  
-  
(209): "la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra y la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar"  
MC = | p: la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar  
| q: la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra

-----  
-

(210): "es falso que la gravedad en Venus no es mayor que en la Tierra equivale a Blue Origin fabrica cohetes"

MC = | p: la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra  
| q: Blue Origin fabrica cohetes

-  
-----

(211): "el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B no obstante Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar"

MC = | p: Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar  
| q: el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B

-  
-----

(212): "o la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites o la sonda Cassini no exploró los Satélites de Saturno o ambas"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites  
| q: la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno

-  
-----

(213): "como mínimo la nave Voyager 2 visitó Plutón o Philae confirmó la presencia de compuestos orgánicos en un cometa"

MC = | p: Philae confirmó la presencia de compuestos orgánicos en un cometa  
| q: la nave Voyager 2 visitó Plutón

-  
-----

(214): "al menos los motores iónicos ahorran peso en combustible o la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar"

MC = | p: los motores iónicos ahorran peso en combustible  
| q: la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar

-  
-----

(215): "no es cierto que como mínimo el primer sobrevuelo de Venus no fue en 1962 o el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz"

MC = | p: el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962  
| q: el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz

-  
-----

(216): "la velocidad de escape de la Tierra no es de 28000 Km/h equivale a el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962"

MC = | p: el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962  
| q: la velocidad de escape de la Tierra es de 28000 Km/h

-  
-----

(217): "la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra o Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar"

MC = | p: Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar  
| q: la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra

-  
-----

(218): "Plutón es un planeta y Marte no tiene 2 satélites"

MC = | p: Marte tiene 2 satélites  
| q: Plutón es un planeta

-  
-----

(219): "Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin sin embargo la sonda Cassini no exploró Saturno"



MC = | p: la sonda Cassini exploró Saturno  
| q: Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin

-----  
-  
(220): "no es cierto que si Andrómeda está en trayectoria de colisión con la Vía Láctea entonces Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra"

MC = | p: Andrómeda está en trayectoria de colisión con la Vía Láctea  
| q: Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra

-----  
-  
(221): "como mínimo Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter o Cassini se estrelló en la atmósfera de Saturno"

MC = | p: Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter  
| q: Cassini se estrelló en la atmósfera de Saturno

-----  
-  
(222): "es falso que la gravedad en Venus no es mayor que en la Tierra cuando y solamente cuando Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX"

MC = | p: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX  
| q: la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra

-----  
-  
(223): "es posible viajar más rápido que la luz equivale a Blue Origin no compite con SpaceX"

MC = | p: es posible viajar más rápido que la luz  
| q: Blue Origin compite con SpaceX

-----  
-  
(224): "es falso que Marte tiene 2 satélites y Urano ha sido visitado más que por las Voyager"

MC = | p: Urano ha sido visitado más que por las Voyager  
| q: Marte tiene 2 satélites

-----  
-  
(225): "es posible viajar más rápido que la luz es suficiente para la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible"

MC = | p: es posible viajar más rápido que la luz  
| q: la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible

-----  
-  
(226): "al menos está demostrada la existencia de la nube de Oort o la Luna no se produjo por una colisión con la Tierra"

MC = | p: está demostrada la existencia de la nube de Oort  
| q: la Luna se produjo por una colisión con la Tierra

-----  
-  
(227): "es falso que si el Sistema Solar orbita la Vía Láctea entonces la gravedad en Venus no es mayor que en la Tierra"

MC = | p: el Sistema Solar orbita la Vía Láctea  
| q: la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra

-----  
-  
(228): "no es cierto que o las sondas rusas Venera exploraron Venus o llegar a Mercurio es difícil o ambas"

MC = | p: llegar a Mercurio es difícil

| q: las sondas rusas Venera exploraron Venus

(229): "es falso que la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas aunque Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas  
| q: Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra

(230): "la capsula Dragon atraviesa la Anomalía del Atlántico sur cuando y sólo cuando las partículas de alta energía son una forma de radiación"

MC = | p: las partículas de alta energía son una forma de radiación  
| q: la capsula Dragon atraviesa la Anomalía del Atlántico sur

(231): "o Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides o la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana o ambas"

MC = | p: la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana  
| q: Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides

(232): "si el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter entonces la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS"

MC = | p: el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter  
| q: la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS

(233): "Marte no tiene 2 satélites cuando y sólo cuando está demostrada la existencia de la nube de Oort"

MC = | p: Marte tiene 2 satélites  
| q: está demostrada la existencia de la nube de Oort

(234): "los cinturones de Van-Allen son dos y la Vía Láctea es una galaxia espiral"

MC = | p: la Vía Láctea es una galaxia espiral  
| q: los cinturones de Van-Allen son dos

(235): "las partículas de alta energía no son una forma de radiación y Casiopea es una constelación en forma de W"

MC = | p: Casiopea es una constelación en forma de W  
| q: las partículas de alta energía son una forma de radiación

(236): "como mínimo las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro o el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz"

MC = | p: el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz  
| q: las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro

(237): "no es cierto que al menos los motores iónicos ahorran peso en combustible o el cinturón de asteroides es muy denso"

MC = | p: el cinturón de asteroides es muy denso  
| q: los motores iónicos ahorran peso en combustible

-----  
-  
(238): "como mínimo el objetivo de SpaceX es llevar humanos a Marte o los viajes al espacio no son posibles"

MC = | p: el objetivo de SpaceX es llevar humanos a Marte  
| q: los viajes al espacio son posibles

-----  
-  
(239): "los cinturones de Van-Allen son dos cuando y sólo cuando Cassini se estrelló en la atmósfera de Saturno"

MC = | p: Cassini se estrelló en la atmósfera de Saturno  
| q: los cinturones de Van-Allen son dos

-----  
-  
(240): "como mínimo la sonda Cassini exploró Saturno o el día en Venus tarda más de 200 días terrestres"

MC = | p: el día en Venus tarda más de 200 días terrestres  
| q: la sonda Cassini exploró Saturno

-----  
-  
(241): "no es cierto que está demostrada la existencia de la nube de Oort sin embargo la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible"

MC = | p: la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible  
| q: está demostrada la existencia de la nube de Oort

-----  
-  
(242): "el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962 y las sondas rusas Venera exploraron Venus"

MC = | p: el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962  
| q: las sondas rusas Venera exploraron Venus

-----  
-  
(243): "Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin sólo si Opportunity lleva más de 15 años en Marte"

MC = | p: Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin  
| q: Opportunity lleva más de 15 años en Marte

-----  
-  
(244): "si el objetivo de SpaceX es llevar humanos a Marte entonces Ganímedes no es un satélite de Júpiter"

MC = | p: el objetivo de SpaceX es llevar humanos a Marte  
| q: Ganímedes es un satélite de Júpiter

-----  
-  
(245): "la velocidad de escape de la Tierra es de 28000 Km/h o la temperatura en supervicie de Venus no supera los 400 grados centígrados"

MC = | p: la temperatura en supervicie de Venus supera los 400 grados centígrados  
| q: la velocidad de escape de la Tierra es de 28000 Km/h

-----  
-  
(246): "no es cierto que o la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas o la materia oscura interactua gravitatoriamente o ambas"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas  
| q: la materia oscura interactua gravitatoriamente

-----  
-  
(247): "el Sistema Solar orbita la Via Lactea aunque acercar una sonda al sol no requiere frenar la inercia terrestre"

MC = | p: el Sistema Solar orbita la Via Lactea  
      | q: acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre

-----  
-  
(248): "no es cierto que la materia oscura no interactua gravitatoriamente y Io es un satélite de Júpiter"

MC = | p: Io es un satélite de Júpiter  
      | q: la materia oscura interactua gravitatoriamente

-----  
-  
(249): "Plutón es un planeta pero no está demostrada la existencia de la nube de Oort"

MC = | p: Plutón es un planeta  
      | q: está demostrada la existencia de la nube de Oort

-----  
-  
SOLUCIONES:

- (0):  $\neg(p > q)$
- (1):  $(q \vee p)$
- (2):  $(q \wedge p)$
- (3):  $(p \vee \neg q)$
- (4):  $(q > \neg p)$
- (5):  $(\neg p \vee \neg q)$
- (6):  $\neg(q = \neg p)$
- (7):  $(q = \neg p)$
- (8):  $\neg(\neg q \vee p)$
- (9):  $(p > \neg q)$
- (10):  $(\neg p > q)$
- (11):  $\neg(\neg q > p)$
- (12):  $(\neg q = p)$
- (13):  $(\neg q \vee p)$
- (14):  $(p > \neg q)$
- (15):  $(\neg q \wedge \neg p)$
- (16):  $(q \wedge p)$
- (17):  $\neg(\neg q = p)$
- (18):  $\neg(q = \neg p)$
- (19):  $(q > p)$
- (20):  $(\neg q \wedge p)$
- (21):  $(p \vee q)$
- (22):  $(p \vee q)$
- (23):  $\neg(q \wedge \neg p)$
- (24):  $(q > p)$
- (25):  $\neg(p \wedge q)$
- (26):  $(\neg q \vee \neg p)$
- (27):  $(\neg p \vee q)$
- (28):  $(\neg p = q)$
- (29):  $(p \wedge q)$
- (30):  $(\neg p \wedge q)$
- (31):  $(q \vee \neg p)$
- (32):  $(\neg q > p)$
- (33):  $(p \wedge \neg q)$
- (34):  $\neg(q \wedge \neg p)$
- (35):  $(\neg q \vee \neg p)$
- (36):  $(\neg p \wedge \neg q)$
- (37):  $\neg(q > p)$
- (38):  $(p > \neg q)$

(39):  $\neg(q \wedge p)$   
 (40):  $\neg(q \vee p)$   
 (41):  $(q \vee p)$   
 (42):  $\neg(\neg q \vee \neg p)$   
 (43):  $\neg(\neg p > q)$   
 (44):  $(q \wedge p)$   
 (45):  $(\neg q > p)$   
 (46):  $(p \vee q)$   
 (47):  $(q \vee \neg p)$   
 (48):  $(p \wedge q)$   
 (49):  $(q \wedge \neg p)$   
 (50):  $\neg(p \wedge q)$   
 (51):  $(\neg p \wedge q)$   
 (52):  $(p \vee q)$   
 (53):  $\neg(q \wedge p)$   
 (54):  $(p > q)$   
 (55):  $(\neg q \vee p)$   
 (56):  $\neg(q \wedge \neg p)$   
 (57):  $\neg(\neg q \wedge p)$   
 (58):  $(p \wedge q)$   
 (59):  $\neg(p \wedge q)$   
 (60):  $(p \wedge \neg q)$   
 (61):  $\neg(q > p)$   
 (62):  $(\neg q \wedge \neg p)$   
 (63):  $(q \vee \neg p)$   
 (64):  $(p = q)$   
 (65):  $(p = q)$   
 (66):  $(\neg q \wedge \neg p)$   
 (67):  $(q > p)$   
 (68):  $(p \vee q)$   
 (69):  $\neg(p \vee q)$   
 (70):  $(p > q)$   
 (71):  $\neg(q \wedge \neg p)$   
 (72):  $(p \wedge q)$   
 (73):  $(q = p)$   
 (74):  $\neg(\neg p = q)$   
 (75):  $(\neg p > q)$   
 (76):  $(q \wedge p)$   
 (77):  $(\neg q \wedge p)$   
 (78):  $(q > p)$   
 (79):  $(\neg q > \neg p)$   
 (80):  $(q \vee p)$   
 (81):  $(q = \neg p)$   
 (82):  $(\neg q \vee \neg p)$   
 (83):  $\neg(p \wedge q)$   
 (84):  $\neg(q > p)$   
 (85):  $\neg(\neg q \vee p)$   
 (86):  $\neg(p > q)$   
 (87):  $(q \vee \neg p)$   
 (88):  $(p \wedge q)$   
 (89):  $\neg(p \vee q)$   
 (90):  $(q \wedge p)$   
 (91):  $(q \wedge p)$   
 (92):  $(p \vee q)$   
 (93):  $(p \wedge q)$   
 (94):  $(p > q)$   
 (95):  $(p \vee q)$   
 (96):  $(p \vee q)$   
 (97):  $(p \vee q)$   
 (98):  $\neg(p \wedge \neg q)$   
 (99):  $\neg(\neg q \wedge \neg p)$   
 (100):  $(\neg q \wedge p)$   
 (101):  $(q \wedge p)$   
 (102):  $\neg(q \wedge p)$

(103):  $(p > q)$   
(104):  $\neg(q \vee \neg p)$   
(105):  $(q \vee p)$   
(106):  $(\neg q \vee \neg p)$   
(107):  $\neg(q \wedge \neg p)$   
(108):  $(q \vee p)$   
(109):  $(\neg p \wedge \neg q)$   
(110):  $(\neg q \wedge p)$   
(111):  $(q > p)$   
(112):  $\neg(p \vee q)$   
(113):  $(p > q)$   
(114):  $(q = p)$   
(115):  $(q = p)$   
(116):  $(\neg p = q)$   
(117):  $(\neg p \wedge q)$   
(118):  $(p \wedge q)$   
(119):  $\neg(p \vee q)$   
(120):  $\neg(q \wedge \neg p)$   
(121):  $\neg(p \wedge q)$   
(122):  $\neg(p \vee q)$   
(123):  $(p \wedge q)$   
(124):  $(p \wedge q)$   
(125):  $\neg(\neg q \vee \neg p)$   
(126):  $\neg(p \vee q)$   
(127):  $(\neg p \wedge \neg q)$   
(128):  $(q > p)$   
(129):  $(\neg p > q)$   
(130):  $\neg(q \wedge p)$   
(131):  $(q \vee p)$   
(132):  $\neg(p \wedge q)$   
(133):  $(p \vee q)$   
(134):  $(\neg q \vee p)$   
(135):  $(q > p)$   
(136):  $\neg(p \wedge q)$   
(137):  $\neg(p \vee \neg q)$   
(138):  $(q \vee p)$   
(139):  $(q > \neg p)$   
(140):  $(p > \neg q)$   
(141):  $(\neg p \wedge q)$   
(142):  $(p > q)$   
(143):  $(\neg p \wedge q)$   
(144):  $(p > q)$   
(145):  $\neg(p \wedge \neg q)$   
(146):  $(\neg q \wedge p)$   
(147):  $(q \vee \neg p)$   
(148):  $(p \vee q)$   
(149):  $(p \vee q)$   
(150):  $\neg(p \vee q)$   
(151):  $(q \vee \neg p)$   
(152):  $(q \wedge p)$   
(153):  $\neg(p \vee q)$   
(154):  $(q > p)$   
(155):  $\neg(p = q)$   
(156):  $(p = q)$   
(157):  $(p \wedge \neg q)$   
(158):  $\neg(p > \neg q)$   
(159):  $(p \wedge q)$   
(160):  $(q > p)$   
(161):  $(q \vee p)$   
(162):  $\neg(\neg p \wedge q)$   
(163):  $\neg(p \vee q)$   
(164):  $(q \wedge p)$   
(165):  $(q \wedge p)$   
(166):  $(q \wedge p)$

(167):  $(q = p)$   
 (168):  $(p > q)$   
 (169):  $\neg(\neg q \wedge p)$   
 (170):  $(\neg p \vee q)$   
 (171):  $(p > \neg q)$   
 (172):  $(q \wedge p)$   
 (173):  $(\neg q \vee \neg p)$   
 (174):  $(p \wedge q)$   
 (175):  $(p > \neg q)$   
 (176):  $(q \wedge p)$   
 (177):  $(\neg p \vee q)$   
 (178):  $(p \wedge q)$   
 (179):  $(p \wedge q)$   
 (180):  $(p = q)$   
 (181):  $(p > q)$   
 (182):  $\neg(q = p)$   
 (183):  $(p \wedge \neg q)$   
 (184):  $(q \wedge p)$   
 (185):  $(q \vee \neg p)$   
 (186):  $(p \wedge \neg q)$   
 (187):  $(p > q)$   
 (188):  $(p \wedge q)$   
 (189):  $(\neg p > q)$   
 (190):  $(\neg q = p)$   
 (191):  $(p \vee q)$   
 (192):  $(q \wedge p)$   
 (193):  $(p \wedge q)$   
 (194):  $\neg(q \vee p)$   
 (195):  $(q > p)$   
 (196):  $\neg(q = p)$   
 (197):  $(q > p)$   
 (198):  $(\neg p \wedge q)$   
 (199):  $\neg(p > q)$   
 (200):  $\neg(p \wedge q)$   
 (201):  $(p = q)$   
 (202):  $(p > q)$   
 (203):  $(\neg q > \neg p)$   
 (204):  $(q \vee \neg p)$   
 (205):  $(p = q)$   
 (206):  $\neg(q > p)$   
 (207):  $(q \vee p)$   
 (208):  $\neg(p \wedge \neg q)$   
 (209):  $(q \wedge p)$   
 (210):  $\neg(\neg p = q)$   
 (211):  $(q \wedge p)$   
 (212):  $(p \vee \neg q)$   
 (213):  $(q \vee p)$   
 (214):  $(p \vee q)$   
 (215):  $\neg(\neg p \vee q)$   
 (216):  $(\neg q = p)$   
 (217):  $(q \vee p)$   
 (218):  $(q \wedge \neg p)$   
 (219):  $(q \wedge \neg p)$   
 (220):  $\neg(p > q)$   
 (221):  $(p \vee q)$   
 (222):  $\neg(\neg q = p)$   
 (223):  $(p = \neg q)$   
 (224):  $\neg(q \wedge p)$   
 (225):  $(p > q)$   
 (226):  $(p \vee \neg q)$   
 (227):  $\neg(p > \neg q)$   
 (228):  $\neg(q \vee p)$   
 (229):  $\neg(p \wedge q)$   
 (230):  $(q = p)$

(231):  $(q \vee p)$   
(232):  $(p > q)$   
(233):  $(\neg p = \neg q)$   
(234):  $(q \wedge p)$   
(235):  $(\neg q \wedge p)$   
(236):  $(q \vee p)$   
(237):  $\neg(q \vee p)$   
(238):  $(p \vee \neg q)$   
(239):  $(q = p)$   
(240):  $(q \vee p)$   
(241):  $\neg(q \wedge p)$   
(242):  $(p \wedge q)$   
(243):  $(\neg p > q)$   
(244):  $(p > \neg q)$   
(245):  $(q \vee \neg p)$   
(246):  $\neg(p \vee q)$   
(247):  $(p \wedge \neg q)$   
(248):  $\neg(\neg q \wedge p)$   
(249):  $(p \wedge \neg q)$