

(0): "Marte no tiene 2 satélites sin embargo la velocidad de escape de la Tierra es de 28000 Km/h sin embargo los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación"

MC = | p: la velocidad de escape de la Tierra es de 28000 Km/h  
| q: los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación  
| r: Marte tiene 2 satélites

(1): "llegar a Mercurio es difícil cuando y sólo cuando no es cierto que o el Sistema Solar orbita la Vía Láctea o Júpiter no tiene muchos satélites o ambas"

MC = | p: el Sistema Solar orbita la Vía Láctea  
| q: Júpiter tiene muchos satélites  
| r: llegar a Mercurio es difícil

(2): "Blue Origin compite con SpaceX y no es cierto que al menos el diámetro medio de la Vía Láctea no son unos 100.000 años-luz 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: Blue Origin compite con SpaceX  
| r: el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz

(3): "o la sonda SOHO estudia el Sol o Ganímedes es un satélite de Júpiter pero las Pleyades no son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro o ambas"

MC = | p: la sonda SOHO estudia el Sol  
| q: Ganímedes es un satélite de Júpiter  
| r: las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro

(4): "no es cierto que si Plutón no es un planeta entonces al menos Io es un satélite de Júpiter o la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar"

MC = | p: Plutón es un planeta  
| q: la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar  
| r: Io es un satélite de Júpiter

(5): "si la sonda MESSENGER no fue la primera en orbitar Mercurio entonces NO está demostrada la existencia de la nube de Oort o el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen"

MC = | p: la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio  
| q: el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen  
| r: NO está demostrada la existencia de la nube de Oort

(6): "al menos los motores iónicos no ahorran peso en combustible cuando y sólo cuando el Gran Ojo Rojo de Júpiter no es en realidad un huracán o la sonda Cassini exploró Saturno"

MC = | p: los motores iónicos ahorran peso en combustible  
| q: la sonda Cassini exploró Saturno  
| r: el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán

(7): "Plutón es un planeta sólo si Philae confirmó la presencia de compuestos orgánicos en un cometa si y sólo si el día en Venus tarda más de 200 días terrestres"

MC = | p: el día en Venus tarda más de 200 días terrestres

| q: Philae confirmó la presencia de compuestos orgánicos en un cometa  
r: Plutón es un planeta

-----  
(8): "Merak no es una estrella de la Osa Mayor cuando y sólo cuando la Mecánica Cuántica no encaja con la Relatividad si los motores de curvatura son puramente teóricos"

MC = | p: los motores de curvatura son puramente teóricos  
| q: Merak es una estrella de la Osa Mayor  
r: la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad

-----  
(9): "acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre no obstante como mínimo la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad o Blue Origin no compite con SpaceX"

MC = | p: la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad  
| q: Blue Origin compite con SpaceX  
r: acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre

-----  
(10): "como mínimo no es cierto que al menos Juno no es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter o la sonda SOHO no estudia el Sol o NO está demostrada la existencia de la nube de Oort"

MC = | p: la sonda SOHO estudia el Sol  
| q: Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter  
r: NO está demostrada la existencia de la nube de Oort

-----  
(11): "al menos la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra o no es cierto que como mínimo el cinturón de asteroides es muy denso o la capsula Dragon atraviesa un cinturón de Van-Allen"

MC = | p: el cinturón de asteroides es muy denso  
| q: la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra  
r: la capsula Dragon atraviesa un cinturón de Van-Allen

-----  
(12): "Elon Musk no es el dueño de SpaceX no obstante la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS y Blue Origin fabrica cohetes"

MC = | p: Blue Origin fabrica cohetes  
| q: la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS  
r: Elon Musk es el dueño de SpaceX

-----  
(13): "no es cierto que o la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra o a velocidades mayores el tiempo pasa más lento o ambas sin embargo el cinturón de asteroides es muy denso"

MC = | p: la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra  
| q: a velocidades mayores el tiempo pasa más lento  
r: el cinturón de asteroides es muy denso

-----  
(14): "el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur pero la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS sin embargo la Luna se encuentra a 300000 kms de la tierra"

MC = | p: el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur  
| q: la Luna se encuentra a 300000 kms de la tierra  
r: la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS
-----

(15): "no es cierto que al menos la nave Voyager 2 visitó Plutón o Neptuno tiene 14 satélites conocidos aunque el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter"

MC = | p: Neptuno tiene 14 satélites conocidos  
| q: el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter  
| r: la nave Voyager 2 visitó Plutón

-----

(16): "la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno o la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio es suficiente para NO está demostrada la existencia de la nube de Oort"

MC = | p: la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno  
| q: la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio  
| r: NO está demostrada la existencia de la nube de Oort

-----

(17): "o los viajes al espacio son posibles o al menos la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra o Juno no es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter o ambas"

MC = | p: la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra  
| q: Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter  
| r: los viajes al espacio son posibles

-----

(18): "las misiones Apollo llegaron a la Luna o no es cierto que la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana y la Anomalía del Atlántico sur no es perjudicial para los satélites"

MC = | p: las misiones Apollo llegaron a la Luna  
| q: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites  
| r: la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana

-----

(19): "la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra y SpaceX fabrica cohetes sólo si las partículas de alta energía son una forma de radiación"

MC = | p: las partículas de alta energía son una forma de radiación  
| q: SpaceX fabrica cohetes  
| r: la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra

-----

(20): "la mayoría de asteroides proceden del cinturón de Kuiper si como mínimo la Anomalía del Atlántico sur no es perjudicial para los satélites o el cohete Saturno V es el más grande jamás construido"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites  
| q: el cohete Saturno V es el más grande jamás construido  
| r: la mayoría de asteroides proceden del cinturón de Kuiper

-----

(21): "no es cierto que al menos la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad o como mínimo las Pleyades no son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro o la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS"

MC = | p: la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad  
| q: las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro  
| r: la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS

-----

(22): "o la capsula Dragon no atraviesa un cinturón de Van-Allen o o Urano no ha sido visitado más que por las Voyager o la ausencia de gravedad afecta a la salud o ambas o ambas"

MC = | p: Urano ha sido visitado más que por las Voyager  
| q: la capsula Dragon atraviesa un cinturón de Van-Allen  
| r: la ausencia de gravedad afecta a la salud

(23): "el Sistema Solar orbita la Via Lactea sin embargo es falso que o la sonda SOHO estudia el Sol o la nave Voyager 2 visitó Plutón o ambas"

MC = | p: la sonda SOHO estudia el Sol  
| q: la nave Voyager 2 visitó Plutón  
| r: el Sistema Solar orbita la Via Lactea

(24): "la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas aunque como mínimo la sonda SOHO estudia el Sol o Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas  
| q: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX  
| r: la sonda SOHO estudia el Sol

(25): "Marte tiene 2 satélites o las misiones Apollo llegaron a la Luna aunque la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus"

MC = | p: la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus  
| q: Marte tiene 2 satélites  
| r: las misiones Apollo llegaron a la Luna

(26): "no es cierto que el cinturón de asteroides no es muy denso o el exoplaneta más cercano a la Tierra no es Próxima B y los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación"

MC = | p: el cinturón de asteroides es muy denso  
| q: los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación  
| r: el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B

(27): "no es cierto que Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX o Ceres no es un planeta enano del cinturón de asteroides y la Luna se produjo por una colisión con la Tierra"

MC = | p: Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides  
| q: la Luna se produjo por una colisión con la Tierra  
| r: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX

(28): "es falso que las sondas rusas Venera exploraron Venus cuando y sólo cuando es falso que al menos la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros o el primer sobrevuelo de Venus no fue en 1962"

MC = | p: la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros  
| q: las sondas rusas Venera exploraron Venus  
| r: el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962

(29): "al menos llegar a Mercurio es difícil o Casiopea es una constelación en forma de W pero la sonda Cassini exploró Saturno"

MC = | p: Casiopea es una constelación en forma de W

| q: la sonda Cassini exploró Saturno  
| r: llegar a Mercurio es difícil

---

-----  
(30): "no es cierto que la sonda MESSENGER no fue la primera en orbitar Mercurio sin embargo Casiopea es una constelación en forma de W o Tritón es un satélite de Neptuno"

MC = | p: Tritón es un satélite de Neptuno  
| q: la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio  
| r: Casiopea es una constelación en forma de W

---

-----  
(31): "no los motores iónicos ahorran peso en combustible a menos que como mínimo el día en Venus tarda más de 200 días terrestres o la sonda SOHO estudia el Sol"

MC = | p: la sonda SOHO estudia el Sol  
| q: los motores iónicos ahorran peso en combustible  
| r: el día en Venus tarda más de 200 días terrestres

---

-----  
(32): "es falso que al menos las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea o no es cierto que las sondas rusas Venera no exploraron Venus pero Tritón es un satélite de Neptuno"

MC = | p: las sondas rusas Venera exploraron Venus  
| q: Tritón es un satélite de Neptuno  
| r: las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea

---

-----  
(33): "el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur y la sonda SOHO estudia el Sol y la materia oscura no interactúa gravitatoriamente"

MC = | p: la materia oscura interactúa gravitatoriamente  
| q: la sonda SOHO estudia el Sol  
| r: el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur

---

-----  
(34): "es falso que el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz y Ganímedes es un satélite de Júpiter aunque Blue Origin compite con SpaceX"

MC = | p: Ganímedes es un satélite de Júpiter  
| q: el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz  
| r: Blue Origin compite con SpaceX

---

-----  
(35): "como mínimo la ausencia de gravedad afecta a la salud o a velocidades mayores el tiempo no pasa más lento aunque Urano ha sido visitado más que por las Voyager"

MC = | p: a velocidades mayores el tiempo pasa más lento  
| q: Urano ha sido visitado más que por las Voyager  
| r: la ausencia de gravedad afecta a la salud

---

-----  
(36): "si Elon Musk no es el dueño de Blue Origin entonces la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno sólo si los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación"

MC = | p: la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno  
| q: los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación  
| r: Elon Musk es el dueño de Blue Origin

---

(37): "Plutón no es un planeta o la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar aunque la velocidad de escape de la Tierra es de 28000 Km/h"

MC = | p: Plutón es un planeta  
| q: la velocidad de escape de la Tierra es de 28000 Km/h  
| r: la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar

-----

(38): "la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus o si la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra entonces acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre"

MC = | p: la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus  
| q: acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre  
| r: la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra

-----

(39): "NO está demostrada la existencia de la nube de Oort o es falso que como mínimo Elon Musk es el dueño de SpaceX o Plutón no es un planeta"

MC = | p: NO está demostrada la existencia de la nube de Oort  
| q: Elon Musk es el dueño de SpaceX  
| r: Plutón es un planeta

-----

(40): "los rayos cósmicos son un tipo de radiación sin embargo controlar la radiación es vital no obstante Neptuno tiene 14 satélites conocidos"

MC = | p: controlar la radiación es vital  
| q: Neptuno tiene 14 satélites conocidos  
| r: los rayos cósmicos son un tipo de radiación

-----

(41): "Neptuno tiene 14 satélites conocidos si y sólo si el mayor planeta del Sistema Solar no es Júpiter 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: Neptuno tiene 14 satélites conocidos  
| r: el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter

-----

(42): "es falso que al menos Blue Origin compite con SpaceX o no es cierto que al menos el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter o la Luna se produjo por una colisión con la Tierra"

MC = | p: Blue Origin compite con SpaceX  
| q: la Luna se produjo por una colisión con la Tierra  
| r: el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter

-----

(43): "si las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro entonces el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen o la temperatura en supervicie de Venus supera los 400 grados centígrados"

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  
| r: el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen

-----

(44): "es falso que como mínimo Plutón no es un planeta o Marte no tiene 2 satélites o la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio"

MC = | p: Marte tiene 2 satélites

| q: la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio  
| r: Plutón es un planeta

---

-----  
(45): "es falso que Elon Musk es el dueño de SpaceX sin embargo la Luna no se encuentra a 300000 kms de la tierra 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: la Luna se encuentra a 300000 kms de la tierra  
| r: Elon Musk es el dueño de SpaceX

---

-----  
(46): "es falso que si la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar o la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas entonces SpaceX fabrica cohetes"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas  
| q: la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar  
| r: SpaceX fabrica cohetes

---

-----  
(47): "al menos el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen o no es cierto que Phobos orbita alrededor de Marte aunque Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX"

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

---

-----  
(48): "los motores iónicos no ahorran peso en combustible no obstante Elon Musk es el dueño de Blue Origin y Opportunity no lleva más de 15 años en Marte"

MC = | p: Opportunity lleva más de 15 años en Marte  
| q: los motores iónicos ahorran peso en combustible  
| r: Elon Musk es el dueño de Blue Origin

---

-----  
(49): "es falso que la Luna se produjo por una colisión con la Tierra sin embargo la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana sólo si 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: la Luna se produjo por una colisión con la Tierra  
| r: la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana

---

-----  
(50): "como mínimo la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus o la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra cuando y sólo cuando Elon Musk no es el dueño de Blue Origin"

MC = | p: Elon Musk es el dueño de Blue Origin  
| q: la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra  
| r: la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus

---

-----  
(51): "es falso que los cinturones de Van-Allen no son dos sólo si la sonda Cassini no exploró los Satélites de Saturno sólo si Elon Musk no es el dueño de Blue Origin"

MC = | p: la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno  
| q: Elon Musk es el dueño de Blue Origin

| r: los cinturones de Van-Allen son dos

-----  
(52): "si como mínimo controlar la radiación no es vital o el día en Venus no tarda más de 200 días terrestres entonces la materia oscura interactua gravitatoriamente"

MC = | p: el día en Venus tarda más de 200 días terrestres  
| q: la materia oscura interactua gravitatoriamente  
r: controlar la radiación es vital

-----  
(53): "Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter o el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter equivale a los viajes al espacio no son posibles"

MC = | p: el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter  
| q: los viajes al espacio son posibles  
r: Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter

-----  
(54): "los viajes al espacio son posibles equivale a Io es un satélite de Júpiter no obstante el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur"

MC = | p: el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur  
| q: Io es un satélite de Júpiter  
r: los viajes al espacio son posibles

-----  
(55): "no es cierto que no es cierto que las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro si en Europa puede haber vida sólo si Elon Musk es el dueño de SpaceX"

MC = | p: en Europa puede haber vida  
| q: las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro  
r: Elon Musk es el dueño de SpaceX

-----  
(56): "es falso que si Neptuno tiene 14 satélites conocidos entonces al menos Elon Musk es el dueño de SpaceX o la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio"

MC = | p: Elon Musk es el dueño de SpaceX  
| q: Neptuno tiene 14 satélites conocidos  
r: la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio

-----  
(57): "controlar la radiación no es vital equivale a los motores iónicos ahorran peso en combustible pero Phobos orbita alrededor de Marte"

MC = | p: Phobos orbita alrededor de Marte  
| q: los motores iónicos ahorran peso en combustible  
r: controlar la radiación es vital

-----  
(58): "no es cierto que Phobos orbita alrededor de Marte o Io es un satélite de Júpiter y las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro"

MC = | p: Phobos orbita alrededor de Marte  
| q: las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro  
r: Io es un satélite de Júpiter

-----  
(59): "el cinturón de asteroides es muy denso aunque SpaceX fabrica cohetes es suficiente para la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud"



MC = | p: SpaceX fabrica cohetes  
| q: el cinturón de asteroides es muy denso  
| r: la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud

-----

(60): "es falso que como mínimo la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible o Opportunity no lleva más de 15 años en Marte aunque la sonda Cassini exploró Saturno"

MC = | p: la sonda Cassini exploró Saturno  
| q: Opportunity lleva más de 15 años en Marte  
| r: la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible

-----

(61): "el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán no obstante la luz no tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra es necesario para en Europa puede haber vida"

MC = | p: la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra  
| q: el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán  
| r: en Europa puede haber vida

-----

(62): "la Luna no se encuentra a 300000 kms de la tierra cuando y solamente cuando los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación sólo si la sonda MESSENGER no fue la primera en orbitar Mercurio"

MC = | p: los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación  
| q: la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio  
| r: la Luna se encuentra a 300000 kms de la tierra

-----

(63): "el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz es suficiente para los rayos cósmicos son un tipo de radiación sin embargo Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar"

MC = | p: Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar  
| q: los rayos cósmicos son un tipo de radiación  
| r: el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz

-----

(64): "no es cierto que las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea equivale a la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra sin embargo Opportunity lleva más de 15 años en Marte"

MC = | p: las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea  
| q: la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra  
| r: Opportunity lleva más de 15 años en Marte

-----

(65): "al menos Curiosity no está basado en un generador RTG sólo si Jupiter tiene no un gran campo magnético o Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar"

MC = | p: Curiosity está basado en un generador RTG  
| q: Proxima Centauri es la estrella más cercana al Sistema Solar  
| r: Jupiter tiene un gran campo magnético

-----

(66): "o Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX o la nave Voyager 2 no visitó Plutón o ambas o el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter"

MC = | p: la nave Voyager 2 visitó Plutón  
| q: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX  
| r: el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter

-----  
-----  
(67): "es falso que la nave Voyager 2 no visitó Plutón y la estrella Polar señala el polo norte geográfico equivale a los rayos cósmicos no son un tipo de radiación"

MC = | p: la estrella Polar señala el polo norte geográfico  
| q: la nave Voyager 2 visitó Plutón  
r: los rayos cósmicos son un tipo de radiación

-----  
(68): "el satélite atraviesa un cinturón de Van-Allen es suficiente para la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra sin embargo la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra"

MC = | p: el satélite atraviesa un cinturón de Van-Allen  
| q: la gravedad en la Luna es 1/6 de la de la Tierra  
r: la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra

-----  
(69): "no las sondas rusas Venera exploraron Venus a menos que es falso que el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán si y sólo si la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón"

MC = | p: las sondas rusas Venera exploraron Venus  
| q: el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán  
r: la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón

-----  
(70): "si los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación entonces las sondas rusas Venera exploraron Venus es suficiente para los motores iónicos ahorran peso en combustible"

MC = | p: las sondas rusas Venera exploraron Venus  
| q: los motores iónicos ahorran peso en combustible  
r: los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación

-----  
(71): "como mínimo acercar una sonda al sol no requiere frenar la inercia terrestre no obstante el cohete Saturno V es el más grande jamás construido o la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para las personas  
| q: el cohete Saturno V es el más grande jamás construido  
r: acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre

-----  
(72): "Philae aterrizó en el cometa 67P/Churiumov-Guerasimenko o Júpiter tiene muchos satélites pero la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible"

MC = | p: Philae aterrizó en el cometa 67P/Churiumov-Guerasimenko  
| q: la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible  
r: Júpiter tiene muchos satélites

-----  
(73): "es falso que el objetivo de SpaceX es llevar humanos a Marte si el satélite atraviesa un cinturón de Van-Allen no obstante 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  
r: el objetivo de SpaceX es llevar humanos a Marte
-----

(74): "es falso que no es cierto que al menos las misiones Apollo llegaron a la Luna o las sondas rusas Venera no exploraron Venus o el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B"

MC = | p: el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B  
| q: las misiones Apollo llegaron a la Luna  
| r: las sondas rusas Venera exploraron Venus

-----

(75): "como mínimo el Sistema Solar orbita la Via Lactea no obstante el viento solar contiene partículas de alta energía o Júpiter tiene muchos satélites"

MC = | p: el viento solar contiene partículas de alta energía  
| q: Júpiter tiene muchos satélites  
| r: el Sistema Solar orbita la Via Lactea

-----

(76): "no es cierto que no es cierto que la nave Voyager 1 no está fuera del sistema solar cuando y sólo cuando las partículas de alta energía son una forma de radiación es suficiente para Andrómeda no está en trayectoria de colisión con la Vía Láctea"

MC = | p: las partículas de alta energía son una forma de radiación  
| q: Andrómeda está en trayectoria de colisión con la Vía Láctea  
| r: la nave Voyager 1 está fuera del sistema solar

-----

(77): "la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón pero el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B sin embargo el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen"

MC = | p: el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen  
| q: el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B  
| r: la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón

-----

(78): "si la Luna no se produjo por una colisión con la Tierra entonces es falso que Philae confirmó la presencia de compuestos orgánicos en un cometa sólo si Jupiter tiene un gran campo magnético"

MC = | p: la Luna se produjo por una colisión con la Tierra  
| q: Jupiter tiene un gran campo magnético  
| r: Philae confirmó la presencia de compuestos orgánicos en un cometa

-----

(79): "no es cierto que la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra si no es cierto que la materia oscura interactua gravitatoriamente o la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra"

MC = | p: la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra  
| q: la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra  
| r: la materia oscura interactua gravitatoriamente

-----

(80): "no es cierto que la mayoría de asteroides proceden del cinturón de Kuiper si la atmósfera de Titán no es más densa que la de la tierra equivale a el día en Venus tarda más de 200 días terrestres"

MC = | p: la mayoría de asteroides proceden del cinturón de Kuiper  
| q: el día en Venus tarda más de 200 días terrestres  
| r: la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra

-----

(81): "es falso que Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides aunque Tritón es un satélite de Neptuno aunque el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B"

MC = | p: Tritón es un satélite de Neptuno  
| q: Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides  
| r: el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B

-----

(82): "no es cierto que acercar una sonda al sol no requiere frenar la inercia terrestre aunque como mínimo Merak es una estrella de la Osa Mayor o el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter"

MC = | p: acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre  
| q: Merak es una estrella de la Osa Mayor  
| r: el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter

-----

(83): "no es cierto que si Júpiter no tiene muchos satélites entonces al menos el cinturón de asteroides es muy denso o la capsula Dragon 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  
| r: Júpiter tiene muchos satélites

-----

(84): "la nave Voyager 2 visitó Plutón cuando y sólo cuando Philae aterrizó en el cometa 67P/Churiumov-Guerasimenko aunque la sonda New Horizons no tuvo problemas antes de llegar a Plutón"

MC = | p: Philae aterrizó en el cometa 67P/Churiumov-Guerasimenko  
| q: la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón  
| r: la nave Voyager 2 visitó Plutón

-----

(85): "es falso que el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter y no es cierto que Betelgeuse está a punto de estallar como supernova o la materia oscura interactua gravitatoriamente"

MC = | p: el mayor planeta del Sistema Solar es Júpiter  
| q: Betelgeuse está a punto de estallar como supernova  
| r: la materia oscura interactua gravitatoriamente

-----

(86): "como mínimo como mínimo Cassini se estrelló en la atmósfera de Saturno o la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra o el viento solar contiene partículas de alta energía"

MC = | p: el viento solar contiene partículas de alta energía  
| q: Cassini se estrelló en la atmósfera de Saturno  
| r: la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra

-----

(87): "o la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno o al menos el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur o Phobos no orbita alrededor de Marte o ambas"

MC = | p: Phobos orbita alrededor de Marte  
| q: la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno  
| r: el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur

-----

(88): "Neptuno tiene 14 satélites conocidos equivale a los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación no obstante la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus"

MC = | p: los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación

| q: Neptuno tiene 14 satélites conocidos  
| r: la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus

-----  
(89): "es falso que en Europa puede haber vida y no es cierto que Plutón es un planeta si y sólo si la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus"

MC = | p: la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus  
| q: Plutón es un planeta  
| r: en Europa puede haber vida

-----  
(90): "o Curiosity está basado en un generador RTG pero la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra o la sonda SOHO estudia el Sol o ambas"

MC = | p: la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra  
| q: la sonda SOHO estudia el Sol  
| r: Curiosity está basado en un generador RTG

-----  
(91): "o el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962 o la sonda MESSENGER no fue la primera en orbitar Mercurio o ambas aunque la estrella Polar señala el polo norte geográfico"

MC = | p: la estrella Polar señala el polo norte geográfico  
| q: la sonda MESSENGER fue la primera en orbitar Mercurio  
| r: el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962

-----  
(92): "llegar a Mercurio es difícil o el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B aunque la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno"

MC = | p: el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B  
| q: la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno  
| r: llegar a Mercurio es difícil

-----  
(93): "los motores iónicos ahorran peso en combustible es suficiente para Casiopea es una constelación en forma de W o Ganímedes es un satélite de Júpiter"

MC = | p: Casiopea es una constelación en forma de W  
| q: los motores iónicos ahorran peso en combustible  
| r: Ganímedes es un satélite de Júpiter

-----  
(94): "en Europa puede haber vida aunque el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962 y Blue Origin compite con SpaceX"

MC = | p: en Europa puede haber vida  
| q: el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962  
| r: Blue Origin compite con SpaceX

-----  
(95): "Blue Origin fabrica cohetes no obstante al menos Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra o el cinturón de asteroides es muy denso"

MC = | p: Proxima Centauri está a unos 4 años-luz de la Tierra  
| q: Blue Origin fabrica cohetes  
| r: el cinturón de asteroides es muy denso

-----  
-----  
(96): "la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites o al menos Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres o Betelgeuse no está a punto de estallar como supernova"

MC = | p: Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres  
      | q: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites  
r: Betelgeuse está a punto de estallar como supernova

-----  
(97): "no es cierto que la luz puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro aunque Ganímedes es un satélite de Júpiter pero Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX"

MC = | p: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX  
      | q: Ganímedes es un satélite de Júpiter  
r: la luz puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro

-----  
(98): "no Juno no es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter a menos que o la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra o la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra o ambas"

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

-----  
(99): "al menos la capsula Dragon atraviesa un cinturón de Van-Allen o no es cierto que la gravedad curva la geometría del espacio aunque la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS"

MC = | p: la capsula Dragon atraviesa un cinturón de Van-Allen  
      | q: la gravedad curva la geometría del espacio  
r: la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS

-----  
(100): "al menos acercar una sonda al sol no requiere frenar la inercia terrestre o Elon Musk es el dueño de SpaceX si y sólo si Phobos orbita alrededor de Marte"

MC = | p: acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre  
      | q: Phobos orbita alrededor de Marte  
r: Elon Musk es el dueño de SpaceX

-----  
(101): "el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán si NO está demostrada la existencia de la nube de Oort pero Neptuno tiene 14 satélites conocidos"

MC = | p: el Gran Ojo Rojo de Júpiter es en realidad un huracán  
      | q: NO está demostrada la existencia de la nube de Oort  
r: Neptuno tiene 14 satélites conocidos

-----  
(102): "Ceres no es un planeta enano del cinturón de asteroides sólo si Elon Musk es el dueño de SpaceX aunque NO es posible viajar más rápido que la luz"

MC = | p: Elon Musk es el dueño de SpaceX  
      | q: NO es posible viajar más rápido que la luz  
r: Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides
-----

(103): "no es cierto que las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro cuando y sólo cuando el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen aunque en Europa puede haber vida"

MC = | p: las Pleyades son un cúmulo estelar de la constelación de Tauro  
| q: en Europa puede haber vida  
| r: el campo magnético de la tierra genera los cinturones de Van-Allen

(104): "si los cinturones de Van-Allen no son dos entonces si SpaceX fabrica cohetes entonces un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio"

MC = | p: un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio  
| q: SpaceX fabrica cohetes  
| r: los cinturones de Van-Allen son dos

(105): "como mínimo Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides o los rayos cósmicos son un tipo de radiación o la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra o ambas"

MC = | p: Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides  
| q: los rayos cósmicos son un tipo de radiación  
| r: la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra

(106): "es falso que si Philae no confirmó la presencia de compuestos orgánicos en un cometa entonces un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio es necesario para NO es posible viajar más rápido que la luz"

MC = | p: un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio  
| q: NO es posible viajar más rápido que la luz  
| r: Philae confirmó la presencia de compuestos orgánicos en un cometa

(107): "los rayos cósmicos son un tipo de radiación aunque al menos Marte tiene 2 satélites o 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: Marte tiene 2 satélites  
| r: los rayos cósmicos son un tipo de radiación

(108): "o Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin sin embargo la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus o los viajes al espacio son posibles o ambas"

MC = | p: los viajes al espacio son posibles  
| q: la sonda Venera 4 fue la primera en entrar en la atmósfera de Venus  
| r: Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin

(109): "no es cierto que el día en Venus tarda más de 200 días terrestres no obstante es falso que Philae confirmó la presencia de compuestos orgánicos en un cometa no obstante controlar la radiación no es vital"

MC = | p: controlar la radiación es vital  
| q: el día en Venus tarda más de 200 días terrestres  
| r: Philae confirmó la presencia de compuestos orgánicos en un cometa

-----  
-----  
(110): "no es cierto que en Europa puede haber vida sólo si Urano no ha sido visitado más que por las Voyager equivale a a velocidades mayores el tiempo pasa más lento"

MC = | p: Urano ha sido visitado más que por las Voyager  
| q: a velocidades mayores el tiempo pasa más lento  
r: en Europa puede haber vida

-----  
(111): "no es cierto que Júpiter tiene muchos satélites y no es cierto que al menos la mayoría de asteroides proceden del cinturón de Kuiper o la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra"

MC = | p: Júpiter tiene muchos satélites  
| q: la mayoría de asteroides proceden del cinturón de Kuiper  
r: la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra

-----  
(112): "o las partículas de alta energía son una forma de radiación o la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra es necesario para la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra o ambas"

MC = | p: las partículas de alta energía son una forma de radiación  
| q: la atmósfera de Titán es más densa que la de la tierra  
r: la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra

-----  
(113): "el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur sólo si es falso que Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter pero la luz no puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro"

MC = | p: Juno es la primera sonda en explorar los polos de Júpiter  
| q: la luz puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro  
r: el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur

-----  
(114): "es falso que llegar a Mercurio es difícil sin embargo no es cierto que Io no es un satélite de Júpiter es suficiente para Merak no es una estrella de la Osa Mayor"

MC = | p: Merak es una estrella de la Osa Mayor  
| q: llegar a Mercurio es difícil  
r: Io es un satélite de Júpiter

-----  
(115): "no es cierto que las Nubes de Magallanes no son galaxias satélite de la Vía Láctea no obstante Phobos orbita alrededor de Marte sin embargo Io es un satélite de Júpiter"

MC = | p: las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea  
| q: Io es un satélite de Júpiter  
r: Phobos orbita alrededor de Marte

-----  
(116): "es falso que la Vía Láctea es una galaxia espiral pero Blue Origin compite con SpaceX aunque la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS"

MC = | p: la Vía Láctea es una galaxia espiral  
| q: la capsula Dragon se acopla con la estación espacial ISS  
r: Blue Origin compite con SpaceX
-----



(117): "los cinturones de Van-Allen son dos no obstante la vida multiplanetaria no puede salvar a la especie humana es suficiente para las misiones Apollo llegaron a la Luna"

MC = | p: los cinturones de Van-Allen son dos  
| q: la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana  
| r: las misiones Apollo llegaron a la Luna

-----

(118): "si la luz puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro entonces la Relatividad no explica la singularidad de los agujeros negros no obstante la nave Voyager 2 visitó Plutón"

MC = | p: la luz puede escapar del horizonte de sucesos de un agujero negro  
| q: la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros  
| r: la nave Voyager 2 visitó Plutón

-----

(119): "no es cierto que la sonda Cassini no exploró los Satélites de Saturno es necesario para es falso que como mínimo NO es posible viajar más rápido que la luz o Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX"

MC = | p: la sonda Cassini exploró los Satélites de Saturno  
| q: NO es posible viajar más rápido que la luz  
| r: Jeff Bezos No es el dueño de SpaceX

-----

(120): "no es cierto que los rayos cósmicos son un tipo de radiación si los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación si el día en Venus no tarda más de 200 días terrestres"

MC = | p: los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación  
| q: el día en Venus tarda más de 200 días terrestres  
| r: los rayos cósmicos son un tipo de radiación

-----

(121): "al menos el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962 o a velocidades mayores el tiempo pasa más lento no obstante Júpiter no tiene muchos satélites"

MC = | p: Júpiter tiene muchos satélites  
| q: a velocidades mayores el tiempo pasa más lento  
| r: el primer sobrevuelo de Venus fue en 1962

-----

(122): "si a velocidades mayores el tiempo pasa más lento entonces al menos el día en Venus tarda más de 200 días terrestres o la temperatura en supervicie de Venus supera los 400 grados centígrados"

MC = | p: el día en Venus tarda más de 200 días terrestres  
| q: la temperatura en supervicie de Venus supera los 400 grados centígrados  
| r: a velocidades mayores el tiempo pasa más lento

-----

(123): "las misiones Apollo llegaron a la Luna o el viento solar contiene partículas de alta energía aunque la vida multiplanetaria no puede salvar a la especie humana"

MC = | p: las misiones Apollo llegaron a la Luna  
| q: el viento solar contiene partículas de alta energía  
| r: la vida multiplanetaria puede salvar a la especie humana

-----

(124): "la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible sin embargo la Anomalía del Atlántico sur no es perjudicial para los satélites no obstante Tritón no es un satélite de Neptuno"

MC = | p: la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible  
| q: Tritón es un satélite de Neptuno  
| r: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites

(125): "al menos Jupiter tiene un gran campo magnético o los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación sin embargo las partículas de alta energía son una forma de radiación"

MC = | p: los cinturones de Van-Allen generan corrientes de radiación  
| q: Jupiter tiene un gran campo magnético  
| r: las partículas de alta energía son una forma de radiación

(126): "o al menos los cinturones de Van-Allen no son dos o Ganímedes es un satélite de Júpiter o Blue Origin no compite con SpaceX o ambas"

MC = | p: los cinturones de Van-Allen son dos  
| q: Ganímedes es un satélite de Júpiter  
| r: Blue Origin compite con SpaceX

(127): "al menos Merak es una estrella de la Osa Mayor o la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón no obstante la rotación de Marte no dura 40 minutos más que la de la Tierra"

MC = | p: Merak es una estrella de la Osa Mayor  
| q: la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón  
| r: la rotación de Marte dura 40 minutos más que la de la Tierra

(128): "no es cierto que como mínimo los cinturones de Van-Allen son dos o la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible o NO es posible viajar más rápido que la luz"

MC = | p: los cinturones de Van-Allen son dos  
| q: NO es posible viajar más rápido que la luz  
| r: la asistencia gravitatoria permite ahorrar combustible

(129): "es falso que al menos los motores iónicos no ahorran peso en combustible o la sonda Cassini exploró Saturno sin embargo Opportunity lleva más de 15 años en Marte"

MC = | p: los motores iónicos ahorran peso en combustible  
| q: la sonda Cassini exploró Saturno  
| r: Opportunity lleva más de 15 años en Marte

(130): "la gravedad en Venus es mayor que en la Tierra pero no es cierto que al menos un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio 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 gravedad en Venus es mayor que en la Tierra  
| r: un agujero de gusano conecta dos puntos distantes del espacio

(131): "o es falso que el día en Venus tarda más de 200 días terrestres o la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad o a velocidades mayores el tiempo pasa más lento o ambas"

MC = | p: a velocidades mayores el tiempo pasa más lento

| q: la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad  
| r: el día en Venus tarda más de 200 días terrestres

---

-----  
(132): "no es cierto que la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad es necesario para llegar a Mercurio es difícil y la Vía Láctea es una galaxia espiral"

MC = | p: llegar a Mercurio es difícil  
| q: la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad  
| r: la Vía Láctea es una galaxia espiral

---

-----  
(133): "es falso que Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres es necesario para Ceres no es un planeta enano del cinturón de asteroides sólo si la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad"

MC = | p: la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad  
| q: Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres  
| r: Ceres es un planeta enano del cinturón de asteroides

---

-----  
(134): "la Vía Láctea es una galaxia espiral o la sonda SOHO estudia el Sol no obstante Andrómeda está en trayectoria de colisión con la Vía Láctea"

MC = | p: la sonda SOHO estudia el Sol  
| q: Andrómeda está en trayectoria de colisión con la Vía Láctea  
| r: la Vía Láctea es una galaxia espiral

---

-----  
(135): "Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres cuando y sólo cuando la estrella Polar señala el polo norte geográfico y las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea"

MC = | p: la estrella Polar señala el polo norte geográfico  
| q: las Nubes de Magallanes son galaxias satélite de la Vía Láctea  
| r: Urano da una vuelta al sol en 84 años terrestres

---

-----  
(136): "el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B o es falso que las misiones Apollo llegaron a la Luna y el diámetro medio de la Vía Láctea no son unos 100.000 años-luz"

MC = | p: el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B  
| q: las misiones Apollo llegaron a la Luna  
| r: el diámetro medio de la Vía Láctea son unos 100.000 años-luz

---

-----  
(137): "o es falso que la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros si y sólo si las partículas de alta energía no son una forma de radiación o el satélite atraviesa un cinturón de Van-Allen o ambas"

MC = | p: el satélite atraviesa un cinturón de Van-Allen  
| q: las partículas de alta energía son una forma de radiación  
| r: la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros

---

-----  
(138): "SpaceX no fabrica cohetes sin embargo al menos los cinturones de Van-Allen son dos o la Vía Láctea es una galaxia espiral"

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

---

(139): "no es cierto que al menos Phobos no orbita alrededor de Marte o como mínimo el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur o el objetivo de SpaceX es llevar humanos a Marte"

MC = | p: el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur  
| q: Phobos orbita alrededor de Marte  
| r: el objetivo de SpaceX es llevar humanos a Marte

(140): "al menos Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin o los cinturones de Van-Allen no son dos y la Luna se encuentra a 300000 kms de la tierra"

MC = | p: Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin  
| q: la Luna se encuentra a 300000 kms de la tierra  
| r: los cinturones de Van-Allen son dos

(141): "no es cierto que las partículas de alta energía son una forma de radiación pero la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros si y sólo si Elon Musk no es el dueño de SpaceX"

MC = | p: la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros  
| q: las partículas de alta energía son una forma de radiación  
| r: Elon Musk es el dueño de SpaceX

(142): "es falso que el exoplaneta más cercano a la Tierra no es Próxima B sólo si la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites pero Merak es una estrella de la Osa Mayor"

MC = | p: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites  
| q: Merak es una estrella de la Osa Mayor  
| r: el exoplaneta más cercano a la Tierra es Próxima B

(143): "SpaceX fabrica cohetes pero Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin es necesario para Cassini se estrelló en la atmósfera de Saturno"

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

(144): "no es cierto que no es cierto que el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur no obstante la velocidad de escape de la Tierra no es de 28000 Km/h no obstante acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre"

MC = | p: acercar una sonda al sol requiere frenar la inercia terrestre  
| q: el satélite atraviesa la Anomalía del Atlántico sur  
| r: la velocidad de escape de la Tierra es de 28000 Km/h

(145): "los motores iónicos no ahorran peso en combustible sin embargo los motores de curvatura son puramente teóricos pero la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites"

MC = | p: los motores de curvatura son puramente teóricos  
| q: los motores iónicos ahorran peso en combustible  
| r: la Anomalía del Atlántico sur es perjudicial para los satélites

(146): "como mínimo no es cierto que o la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros o la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad o ambas o Urano ha sido visitado más que por las Voyager"

MC = | p: la Relatividad explica la singularidad de los agujeros negros  
| q: Urano ha sido visitado más que por las Voyager  
| r: la Mecánica Cuántica encaja con la Relatividad

(147): "en Europa puede haber vida aunque la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra sin embargo los cinturones de Van-Allen no son dos"

MC = | p: la luz tarda 30 minutos de media entre Marte y la Tierra  
| q: en Europa puede haber vida  
| r: los cinturones de Van-Allen son dos

(148): "como mínimo o la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón o la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud o ambas o la Vía Láctea es una galaxia espiral"

MC = | p: la Vía Láctea es una galaxia espiral  
| q: la sonda New Horizons tuvo problemas antes de llegar a Plutón  
| r: la estación espacial ISS orbita a 400 kilómetros de altitud

(149): "como mínimo si los motores de curvatura son puramente teóricos entonces Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin o el Sistema Solar orbita la Via Lactea"

MC = | p: Jeff Bezos No es el dueño de Blue Origin  
| q: los motores de curvatura son puramente teóricos  
| r: el Sistema Solar orbita la Via Lactea