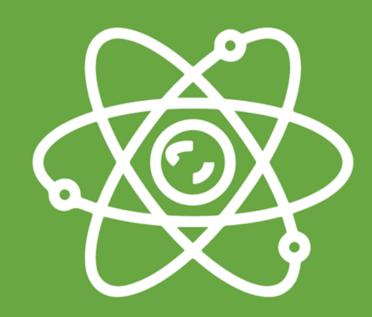


PHYSICS Chapter 1

1st secondary

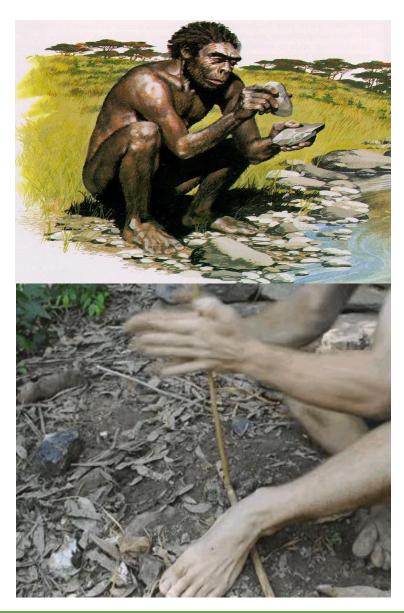


FÍSICA EN LA ANTIGUEDAD

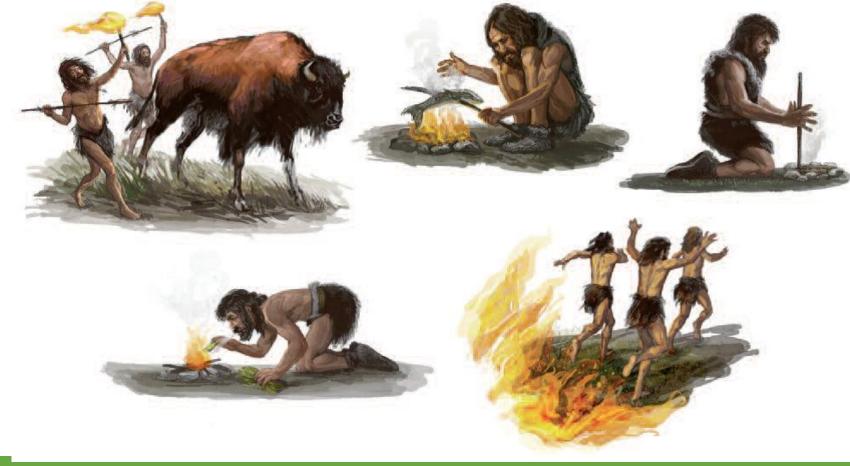








¿Qué nos llevo hacer ciencia sin darnos cuenta de ella misma?

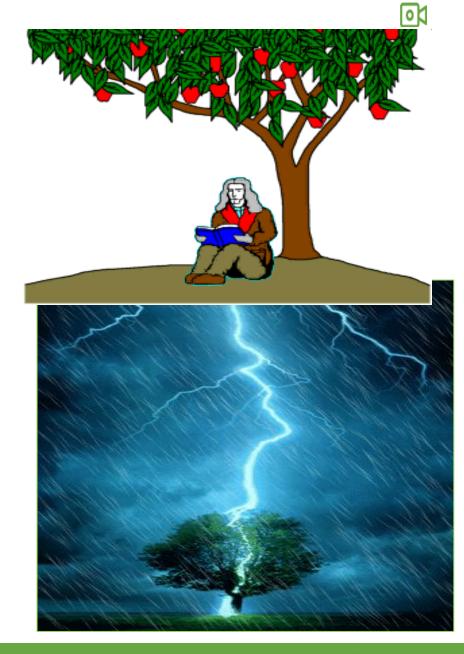


¿Qué es la física?

Ciencia natural

Del griego physis, que significa naturaleza

Explica los fenómenos de la naturaleza.



FÍSICA

Física en la edad antigua

ÉPOCA MITOLÓGICA: Emplearon los mitos para explicar los fenómenos de su entorno



Poseidón dios del mar



Eolodios del



Física en la edad antigua

Egipcios Desarrollaron la geometría

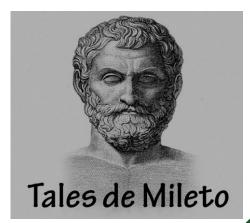
Sumerios Inventaron la rueda y la escritura

Babilonios En astronomía (los eclipses)



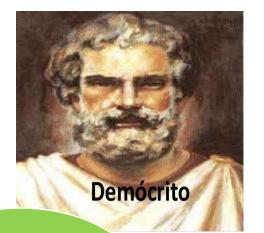






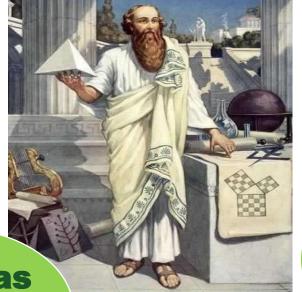
Tales de Mileto

Transmite a Grecia la matemática y astronomía de Egipto y Babilonia.



Anaximandro

El universo es infinito en extensión y limite.
(APEIRON



Pitágoras

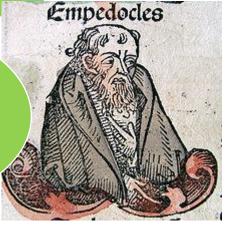
La tierra es esférica



Teoría atomística



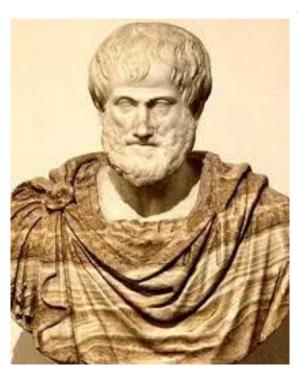
cuatro elementos



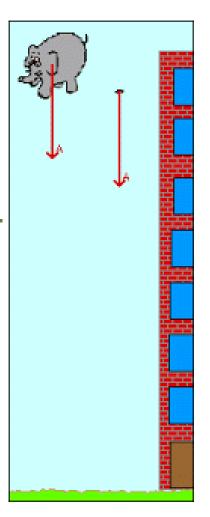


ARISTÓTELES(384 a.c-322 a.c)





- ✓ Fue el filósofo mas influyente de la antigüedad.
- ✓ Se refirió a la naturaleza como physis.
- ✓ Consideraba que la tierra era el centro del universo.
 (primer modelo geocéntrico)
- ✓ Afirmaba que mientras mas pesado es un objeto, mas rápido debe caer.



ARQUÍMEDES (287a.c - 212a.c)

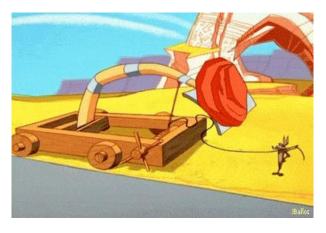




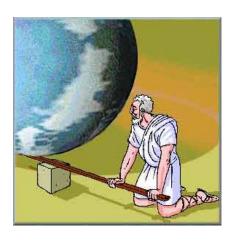
✓ Notable matemático e inventor griego.



Tornillo para elevar el agua



Armas de asedio



Máquina simple de la palanca

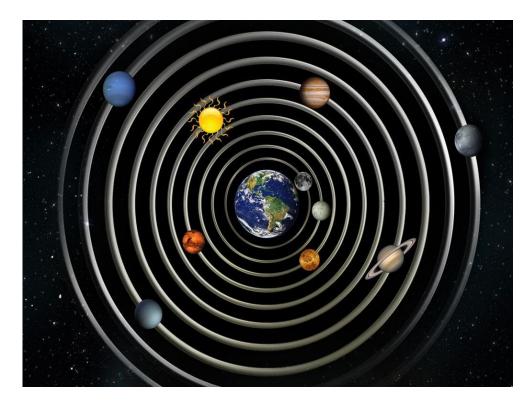
✓ Plantea la ley de la hidrostática.

Claudio Ptolomeo(100 d. c - 170 d. c)



Matemático astrónomo griego

Plantea el sistema geocéntrico en su obra Almagesto

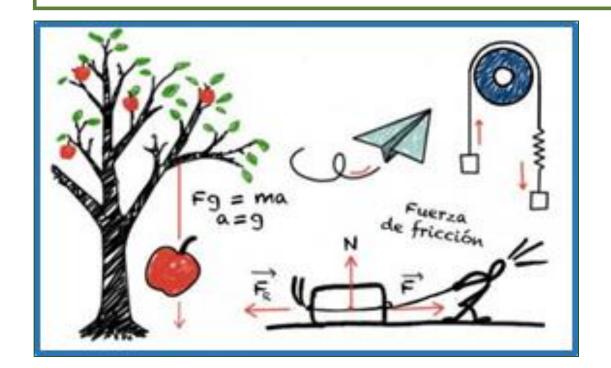


La Tierra es estacionaria mientras los planetas, la Luna y el Sol describen órbitas alrededor de ella, este modelo se aceptó durante varios siglos por la aceptación de la Santa Inquisición.





tales como: el movimiento, la luz, la electricidad, etc.



Rpt La física





Relacione:

- A) Babilonios
- B) Sumerios
- C) Physis

D) Mito



(A) astronomía

(D) explicaciones basadas en lo sobrenatural

(B) rueda y escritura









CADB





_____ Planteó que lo existente estaba formado por agua, aire, tierra y fuego.



Rpta

Empédocles el Agrigento





Establezca la relación incorrecta:

- A. Pitágoras
- B. Empédocles de Agrigento
- C. Demócrito
- D. Aristóteles

- la tierra es esférica
- teoría de los cuatro elementos
- teoría atomista
- el sol era el centro del universo



Rpta



No es un aporte de Arquímedes.

- A. La ley de las palancas
- B. La ley de accióny reacción
- C. La ley de la hidrostática



Rpta

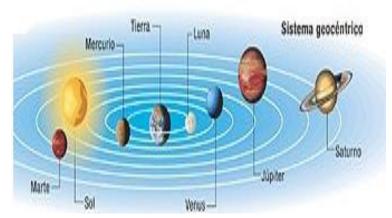
В



A fines de la edad antigua, el astrónomo y matemático Claudio Ptolomeo en su obra, Almagesto, definió el "sistema geocéntrico del mundo", en la que colocaba a la Tierra como el centro del mundo. Ptolomeo no solo puso fin a la astronomía griega sino también a la astronomía de la Antigüedad. El sistema geocéntrico de Ptolomeo prevaleció durante 1400 años gracias a la Iglesia católica, que impidió en forma autoritaria el avance de la ciencia, persiguiendo y castigando a todo aquel que estuviera a favor de esta teoría.

De acuerdo al texto, ¿cuál de las afirmaciones es correcta?

- A) Almagesto es obra de Hiparco y Aristóteles.
- B) La Tierra no es el centro del mundo.
- C) A comienzo de la edad antigua se producen estos acontecimientos.
- D) El sistema geocéntrico de Ptolomeo puso fin a la astronomía de la edad antigua.



Rpta D





Del texto anterior, ¿quién impidió el avance de la ciencia durante 1400 años?

- A) Aristoteles
- B) Hiparco
- C) La iglesia católica
- D) Ptolomeo



Rpt D