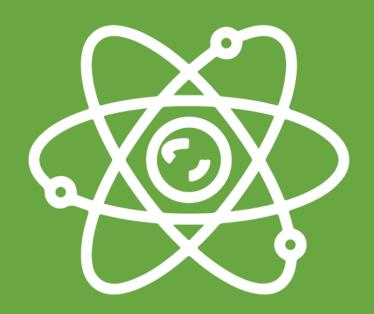


PHYSICS Chapter 1

1st secondary

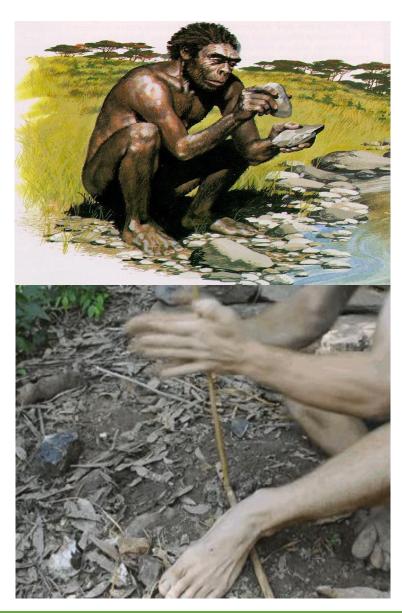


FÍSICA EN LA ANTIGUEDAD

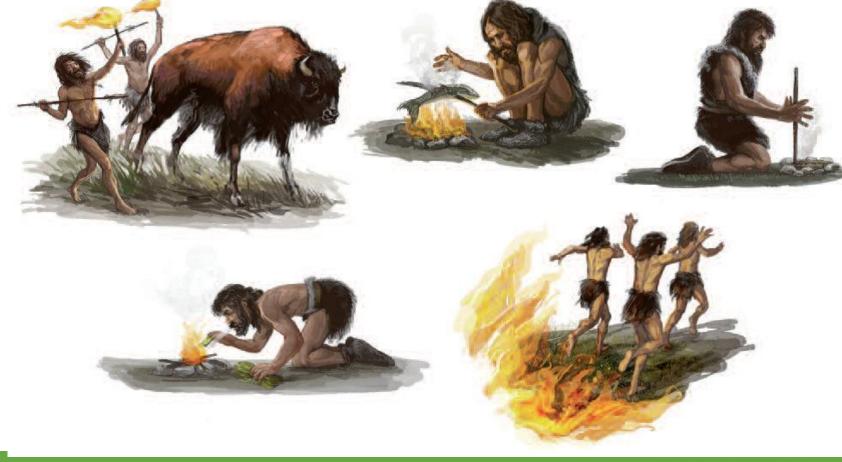








¿Qué nos llevo hacer ciencia sin darnos cuenta de ella misma?



¿Qué es la física?

Ciencia natural

FÍSICA

Del griego physis, que significa naturaleza

Explica los fenómenos de la naturaleza.



Física en la edad antigua

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



Poseidón dios del mar



Eolo dios del viento

Física en la edad antigua

Egipcios Desarrollaron la geometría

Sumerios Inventaron la rueda y la escritura

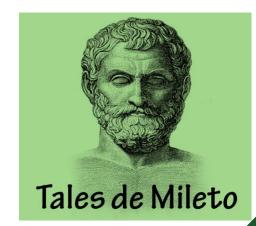
Babilonios En astronomía (los eclipses)





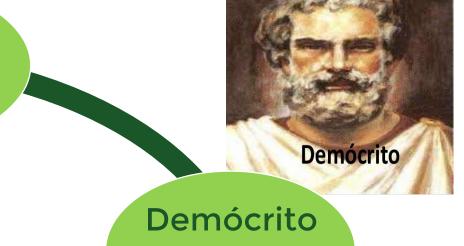


Época del amanecer



Tales de Mileto

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



Anaximandro

El universo es infinito en extensión y limite.
(APEIRON



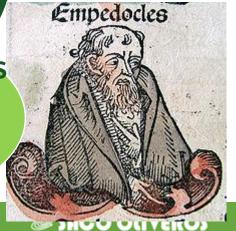
Pitágoras

La tierra es esférica

Teoría atomística

Empédocles de Agrigento Teoría de los cuatro

elementos

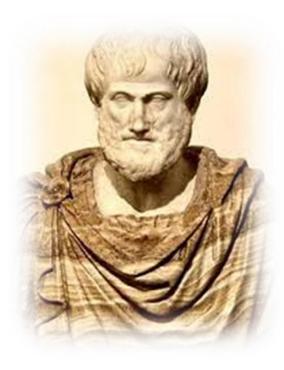


PHYSICS

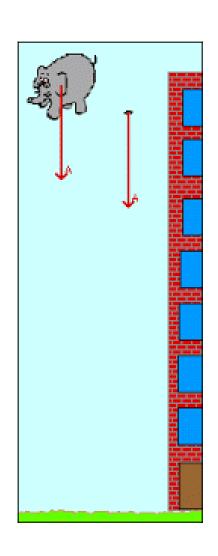
Anaximandro

Activar Windows

HELICO | THEORY 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.



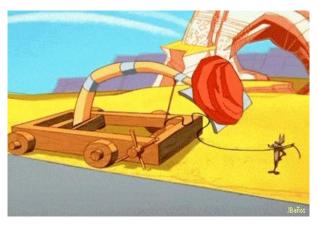
HELICO | THEORY ARQUÍMEDES (287a.c - 212a.c)

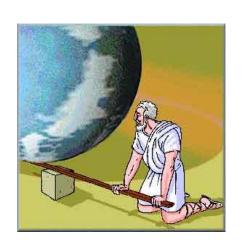




✓ Notable matemático e inventor







elevar el agua

Tornillo para Armas de asedio Máquina simple

de la palanca

✓ Plantea la ley de la hidrostática.



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



Matemático y astrónomo griego

Plantea el sistema geocéntrico en su obra Almagesto

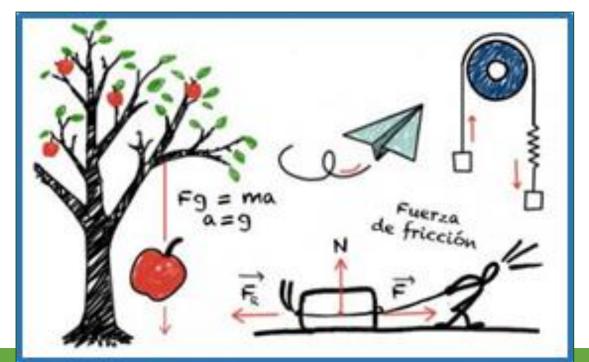


La Tierra es estacionaria mientras los planetas, la Luna y el Sol describen órbitas alrededor de ella, este modelo se aceptó durante varios siglos por la aceptación de la Santa Inquisición.





...... es una ciencia que estudia los fenómenos naturales tales como: el movimiento, la luz, la electricidad, etc.



Rpta La física





Relacione:

A) Babilonios

B) Sumerios

C) Physis

sobrenatural

D) Mito

(c) naturaleza

(A) astronomía

(D) explicaciones basadas en lo

(B) rueda y escritura













3

_____ 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 D



No es un aporte de Arquímedes.

- A. La ley de las palancas
- B. La ley de acción y meaccióm
- C. La ley de la hidrostática



Rpta

B



6

El sistema geocéntrico de prevaleció durante la Edad Media durante 1400 años..







Relacione:

- A) Apeiron
- B) Almagesto
- C) Aristóteles
- D) Arquímedes mundo.

- (D) Descubrió la ley de las palancas.
- (A) Palabra para describir al universo.
- (B) Obra de Claudio Ptolomeo.
- (c) Consideraba que la Tierra era el centro del





La física es una ciencia que nos ayuda a comprender, explicar y predecir diversos fenómenos como el movimiento, el sonido, la luz, entre otros. Dicha ciencia evolucionó desde la antigüedad hasta nuestros días.

Fue el célebre filósofo Aristóteles quien empleó el término physis para referirse a la naturaleza. Con la civilización griega se inicia el estudio de la física desde el punto de vista filosófico.

De acuerdo con el texto, ¿en qué civilización se inicia el estudio de la física y qué estudia esta ciencia?

Rpta

La Física se desarrollo en la civilización griega y estudia los fenómenos como el movimiento, el sonido, la luz, entre otros.

Se agradece su colaboración y participación durante el tiempo de la clase.

