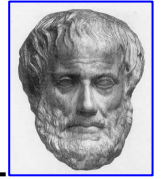




10⁰



1. Consulta el siguiente vocabulario:

REAL ACADEMIA ESPAÑOLA

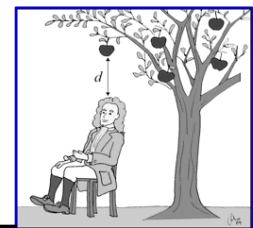
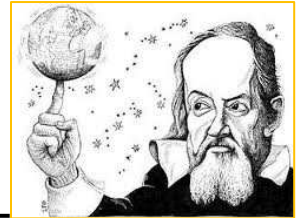
www.rae.es

Real Academia Española

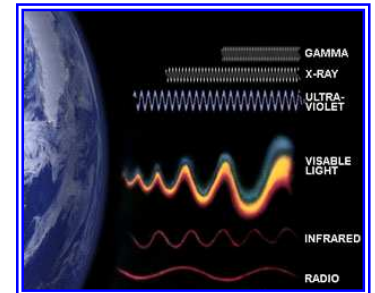
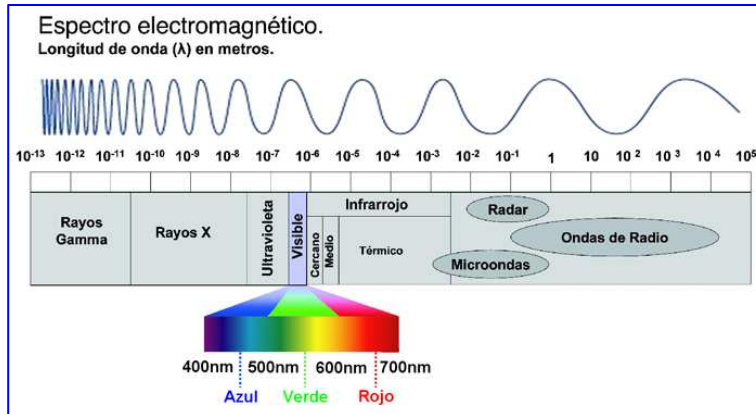
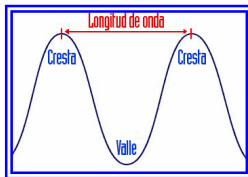
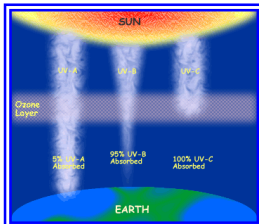
Asociación de Academias de la Lengua Española

Fundación pro Real Academia Española

- i. Ambiguo
- ii. Estribar
- iii. Éter
- iv. Finito
- v. Inequívocamente
- vi. Infinito
- vii. Preferente
- viii. Subyacer

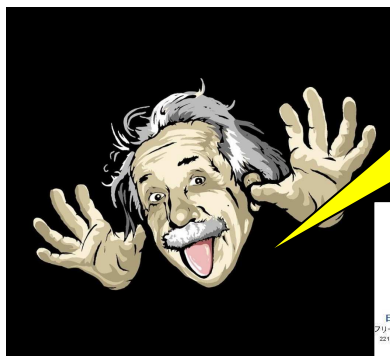


LEE, ARGUMENTA Y EXPLICA



2. Resume las diferencias fundamentales entre las ideas de Aristóteles, Galileo y Newton (párrafo sexto del segundo capítulo).
3. Explica lo que entiendes **por estándar absoluto de reposo o reposo absoluto** y por posición absoluta. Sugerencia, utiliza ejemplos para expresar lo que quieres decir.
4. En qué año y por quien, se hicieron las primeras aproximaciones al valor de la velocidad de la luz?
5. Qué significa longitud de onda?
6. Qué valor aproximado en su longitud de onda tiene una onda de radio?
7. Qué valor aproximado en su longitud de onda tienen las microondas?
8. Qué valor aproximado en su longitud de onda tienen los infrarrojos?
9. Qué valor aproximado en su longitud de onda tiene la luz visible?
10. Qué valor aproximado en su longitud de onda tiene la radiación ultravioleta, los rayos X y los rayos gamma?

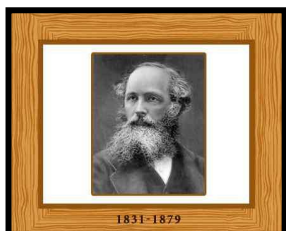
CONSULTA



Consulta en <http://es.wikipedia.org/> los siguientes conceptos:



11. El significado de tiempo y ubica lo relacionado con el tiempo en mecánica.
12. El significado de Velocidad de la luz, sus valores y el valor del año luz.
13. La biografía de James Clerk Maxwell.



14. Responde con falso o verdadero:
 - a) (___) La luz viaja a una velocidad finita.
 - b) (___) Las ondas de radio y las luminosas viajan a una velocidad fija determinada.
 - c) (___) Ningún objeto puede viajar a una velocidad mayor que la de la luz.

15. Consulta:

- a) Ondas de radio o radiofrecuencia.
- b) Microondas.
- c) Infrarrojos.
- d) Luz visible o espectro visible.
- e) Radiación ultravioleta.
- f) Rayos X.
- g) Rayos gamma.

INVESTIGA

16. Observa las figuras 1, 2 y 3 y explica cada una de las situaciones en ellas:

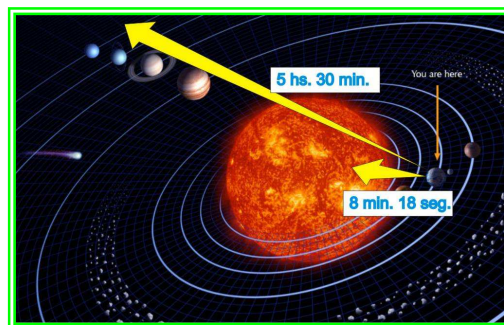


Figura 1.

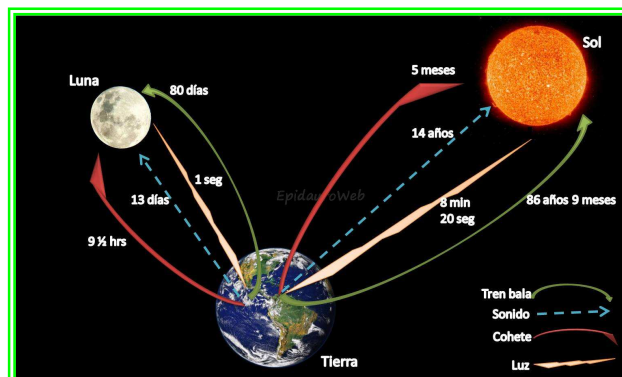


Figura 2.



Figura 3.

17. Si tienes dos medios de propagación distintos como agua y vacío, en cuál de ellos crees que se propaga la luz a una velocidad mayor?
18. Cambia la unidades de la velocidad de la luz a las unidades $\frac{\text{km}}{\text{s}}$

RECOMENDADO:

<http://personal.us.es/lnavarrete/tmav/c03/cap03.html>