

ACTIVIDADES DE LA PRIMERA RECUPERACION FISICA II

ACTIVIDAD I

Analiza el siguiente video y contesta:

DENSIDAD

https://www.youtube.com/watch?v=VyThLI-g-5g&list=PLo7_lpX1yruODDXBPCYJBs_wpyn-Kd5o2&index=2

1.- Encuentra la densidad de la gasolina si 306 gramos de dicha sustancia ocupan un volumen de 450 cm^3 . Expresa el resultado en kg/m^3 .

VOLUMEN

https://www.youtube.com/watch?v=rAuSRTpyxuc&list=PLo7_lpX1yruODDXBPCYJBs_wpyn-Kd5o2&index=3

2.- Determina el volumen que ocupan 280 gramos de mercurio, La densidad del mercurio es 13.6 g/cm^3

MASA

https://www.youtube.com/watch?v=n03_psydrSM&list=PLo7_lpX1yruODDXBPCYJBs_wpyn-Kd5o2&index=4

3.- Encuentra la masa de aire que se encuentra en un recipiente cubico de 20cm de lado. La densidad del aire es 1.29 kg/m^3 . Expresa el resultado en gramos.

PESO ESPECÍFICO

https://www.youtube.com/watch?v=8rRVafU4FOI&list=PLo7_lpX1yruODDXBPCYJBs_wpyn-Kd5o2&index=6

4.- Calcula el peso específico del plomo ($p = 11300 \text{ kg/m}^3$)

https://www.youtube.com/watch?v=rehVkMUWubc&list=PLo7_lpX1yruODDXBPCYJBs_wpyn-Kd5o2&index=7

5.- El peso específico del aluminio es de 26460 N/m^3 y tiene un peso de 18522 N. ¿Cuál es su volumen?

ACTIVIDAD 2

Escribe en tu libreta las siguientes definiciones:

La **termología**: es la rama de la **física** centrada en aquellos fenómenos que registran intervención de la **temperatura** o el **calor**. El elemento compositivo **termo-**, justamente, alude a la **temperatura** o el **calor**, mientras **-logía** refiere a una **ciencia** o un **estudio**.

La temperatura: es la **magnitud física** que indica el **nivel de calor**, ya sea del ambiente o de un cuerpo.

El **calor**: por su parte, es la **energía que se transmite de un cuerpo a otro**.

ACTIVIDAD 3

ESCALAS DE TEMPERATURAS

Analiza la información del siguiente video y contesta:

<https://www.youtube.com/watch?v=USdxP7EsaA>

<https://www.youtube.com/watch?v=OGH4Om1SA2I>

- a) Convertir 250° grados Kelvin a grados Fahrenheit
- b) Convertir 220° grados Kelvin a grados Fahrenheit
- c) Convertir 20° grados Centígrados a Fahrenheit
- d) Convertir 98.6° grados Fahrenheit a Centígrados

ACTIVIDAD 4

LEY DE COULOMB

Analizar los siguientes videos y resolver los ejercicios

<https://www.youtube.com/watch?v=UgRJEdb-Col&t=91s>

1.- Calcular la fuerza eléctrica que actúa sobre una esfera cargada negativamente (con una carga de $0.82 \mu\text{C}$) cuyo centro se encuentra separado 21 cm del centro de otra esfera cargada con $+0.47 \mu\text{C}$

2.- Calcular la fuerza eléctrica resultante sobre una carga q_2 de la figura que se presenta en el video.

<https://www.youtube.com/watch?v=qEUtWJYIXE>

3.- La carga total sobre dos esferas de metal separadas 50mm es de $80 \mu\text{C}$. Si se repelen entre sí con una fuerza de 800N. ¿Cuál es la carga en cada esfera?