



**PRÁCTICA 2 DE MAGNITUDES FÍSICAS 1°**

1. Indique qué clase de cantidades físicas son (fundamentales o derivadas) e indique su unidad en el SI.

Cantidad física	Clase	Unidad
Energía		
Longitud		
Aceleración		
Temperatura		

2. El deportista intentará levantar los 110 kg que se muestran para lo cual tomo concentración de unos 20 s para luego elevarlo con una rapidez de aproximadamente 2 m/s, luego al soltarlo por seguridad al deportista se le registra su presión, su temperatura.



¿Qué cantidades físicas fundamentales y derivadas se han mencionado en el texto?

.....  
.....

3. Pedro anota en una ficha de trabajo de laboratorio, los siguientes datos sobre el movimiento de los cuerpos:

Experimento	Distancia (cm)	Tiempo (s)	Velocidad (cm/s)
1	10	5	2
2	15	7,5	2
3	20	10	2
4	25	12,5	2

Indique la proposición correcta.

- A) La distancia y el tiempo son cantidades físicas derivadas.
- B) La velocidad es una cantidad física que depende de las cantidades físicas fundamentales distancia y el tiempo.
- C) La distancia y la velocidad son cantidades derivadas.
- D) La velocidad es una cantidad física fundamental.

4. ¿Qué cantidad física fundamental se puede describir con el instrumento que se indica?



.....  
.....

5. Indique el nombre de la cantidad física a la que corresponde la unida que se indica.

- 1) s \_\_\_\_\_
- 2) K \_\_\_\_\_
- 3) m \_\_\_\_\_
- 4) A \_\_\_\_\_

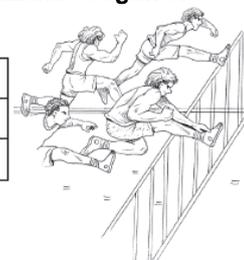
6. Indique dos cantidades físicas fundamentales con su respectiva unidad de medida en el SI que podemos utilizar para describir el gráfico que se muestra.

Cantidad física fundamental	Unidad



7. Indique dos cantidades físicas derivadas con su respectiva unidad en el SI que podemos utilizar para describir el fenómeno que se esta realizando según el gráfico?

Cantidad física derivada	Unidad



8. Relacione.

- a. Velocidad ( ) Joule
- b. Tiempo ( ) Newton
- c. Fuerza ( ) Segundo
- d. Energía ( ) Metro por segundo

9. Indique qué clase de cantidades físicas son (fundamentales o derivadas) e indique su unidad en el SI

Cantidad física	Clase	Unidad
Tiempo		
Velocidad		
Cantidad de sustancia		
Aceleración		

10. La doctora llega a visitar a su paciente por un intervalo de tiempo de 20 minutos, manifestándole que se encuentra bien de su presión, lo que tiene es una leve fiebre ya que su temperatura esta en los 38°C por lo cual lo cual le receta panadol, le recomienda que debe realizar ejercicios como trotar a una rapidez de 1 m/s, de ir al gimnasio no realizar demasiada fuerza.

¿Qué cantidades físicas fundamentales y Derivadas se han mencionado en el texto?

.....  
.....  
.....  
.....

