



PRÁCTICA # 1 DE MAGNITUDES FÍSICAS 1°

1. Indique cual no es una cantidad física fundamental:

- A) Tiempo
- B) Masa
- C) Temperatura
- D) Peso
- E) Cantidad de sustancia

2. De las unidades que se muestran cual no es unidad base o fundamental en el S.I.

- A) kg
- B) J
- C) K
- D) m
- E) s

3. Indique la veracidad o falsedad de las proposiciones:

I. Todas las cantidades físicas fundamentales son escalares.

II. La velocidad es una cantidad física derivada.

III. La cantidad de sustancia deriva de la masa.

- A) VVV
- B) VVF
- C) VFF
- D) FVF
- E) FFF

4. Señale la relación incorrecta:

- A) candela - intensidad luminosa
- B) coulomb - cantidad de carga eléctrica
- C) hertz – frecuencia
- D) joule - potencia
- E) pascal – Presión

5. ¿Qué cantidad física fundamental del SI será necesario para obtener otras cantidades derivadas que se busca según el gráfico?



- A) Altura
- B) Masa
- C) Peso
- D) Longitud
- E) Tiempo

6. El sistema internacional de unidades hoy en día considera ____ cantidades físicas fundamentales, siendo la séptima unidad fundamental, _____, la última considerada desde 1971.

7. ¿Qué cantidades físicas fundamentales podríamos describir con los siguientes instrumentos?



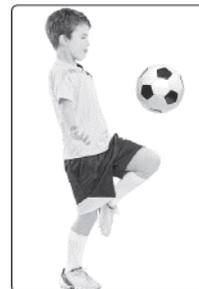
- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4. _____

8. 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

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



Cantidad física derivada	Unidad

10. Relacione.

- a. Temperatura () Candela
- b. Intensidad de corriente eléctrica () Mol
- c. cantidad de sustancia () Ampere
- d. Intensidad luminosa () Kelvin