

- 1) Para que servem as medições (explique com as suas palavras)?
- 2) O que são Unidades de Base e Unidades Derivadas?
- 3) Cite uma unidade derivada para cada unidade base do SI?
- 4) Por que as medições apresentam erros (explique com as suas palavras)?
- 5) O são erros aleatórios, sistemáticos e grosseiros (explique com as suas palavras)?
- 6) Relacione a coluna da direita com a da esquerda.

A	Metro		Quantidade de Matéria
B	Quilograma		Temperatura
C	Segundo		Massa
D	Ampère		Comprimento
E	Kelvin		Luminosidade
F	MOL		Corrente Elétrica
G	Candela		Tempo

7) Calcule as expressões.

- A) 3,5 jardas + 3 pés + 12 polegadas + 1,3 Km + 600 m + 1 milha marítima = \_\_\_\_\_ dm
- B) 0,000000000000001 Tm + 10 dm + 1000000  $\mu$ m + 0,01 hm = \_\_\_\_\_ m
- C) 1/8 dia + 3600 min + 4,5 horas = \_\_\_\_\_ s
- D) 1T + 1050Kg + 1 dag + 1,5 quilate = \_\_\_\_\_ g
- E) 1 dm<sup>3</sup> + 1 L + 1 barril de petróleo = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>
- F) 1 HP + 2,5 CV + 0,235 Kw = \_\_\_\_\_ W

8) Determine a quantidade de algarismos significativos.

- A) 1070,05 >> \_\_\_\_\_ B) 0,1005 >> \_\_\_\_\_ C) 0,90040 >> \_\_\_\_\_ D) 5,7 x 10<sup>-4</sup> >> \_\_\_\_\_
- E) 0,007 >> \_\_\_\_\_ F) 7,4 >> \_\_\_\_\_

9) Calcule as expressões

- A) 12.441 + 57,91 + 1,987 + 0,0031 + 119,20 =
- B) 5,3 + 4,38 =
- C) 12.441,2 - 7.856,32 =
- D) 138,95 - 12,3 =
- E) 12,46 x 39,83 =
- F) 4,23 x 2,000 =
- G) 803,407 / 13,1 =
- H) 4,98 / 2,00 =

10) Determine o que se pede.

5.1) Considere a medida do comprimento (5.24) de uma haste com régua com divisões em centímetros. Qual das opções abaixo melhor representa o comprimento da haste?

- A) 5,0 cm B) 5,40 cm C) 5 cm D) 5,5 cm E) 5,2 cm

5.2) Para a mesma haste do exemplo anterior, medida agora com uma régua milimetrada, Qual das opções abaixo melhor representa o comprimento da haste?

- A) 5,2 cm B) 5,240 cm C) 5,45 cm D) 5,24 cm E) 5,21 cm