

LISTA de EXERCÍCIOS para a provinha **p1 de 29/03**

1) A velocidade de um automóvel em determinado instante tem o valor de 92 km/h. Expresse esse valor mantendo a mesma precisão (a) em m/h; (b) em m/s; (c) em mm/s; (d) em $\mu\text{m/s}$ e (e) em km/s. Obs: $1 \mu\text{m} = 1 \times 10^{-6} \text{ m}$
(RESP: a= $9,2 \times 10^4 \text{ m/s}$; b = 26 m/s; c = $2,6 \times 10^4 \text{ mm/s}$; d = $2,6 \times 10^7 \mu\text{m/s}$; e = $2,6 \times 10^{-2} \text{ km/s}$)

2) Uma caixa cúbica tem aresta igual a 0,837 m. Qual o volume desta caixa (a) em m^3 ? (b) Em litros?
(RESP: a= $5,86 \times 10^{-1} \text{ m}^3$; b = 586 l)

3) Dentre os valores a seguir, qual tem precisão diferente dos demais?
(a) 0,000018650; (b) $18,65 \times 10^{-6}$; (c) $186,50 \times 10^{-7}$; (d) $0,018650 \times 10^{-3}$; (e) $1,8650 \times 10^{-5}$.
(RESP: b)

4) Considere o valor numérico $0035,498 \times 10^{-3}$. (a) Quantos algarismos significativos ele tem? (b) Marque com um círculo qual o algarismo duvidoso. (c) Se esse valor corresponder ao raio de um círculo medido em metros, qual o valor da área desse círculo em m^2 ? (d) E em μm^2 ?
(RESP: a= 5; b= é o 8; c= $3,9587 \times 10^{-3} \text{ m}^2$; d= $3,9587 \times 10^9 \mu\text{m}^2$)

DICAS: Sempre expresse seus resultados com o número correto de algarismos significativos e nunca esqueça as unidades.

Bom estudo!