

Sección 7

1.- Indica se as afirmacións son verdadeiras ou falsas, razoando as respostas.

a) As magnitudes fundamentais para a mecánica son a masa, o tempo e a velocidade.

b) Xa que Presión= Forza/Superficie, a ecuación de dimensións da presión é: $[P] = \text{ML}^{-1}\text{T}^{-2}$

c) A velocidade é unha magnitude escalar.

d) A temperatura, a intensidade de corrente e a cantidade de sustancia son magnitudes fundamentais.

2.- Dados os vectores $\vec{A} = 3\vec{i} + 4\vec{j}$ e $\vec{B} = -6\vec{i} + 8\vec{j}$, calcula:

a) O vector $\vec{C} = 2\vec{A} - 3\vec{B}$

b) O produto escalar dos dous primeiros vectores e o ángulo que forman.

3.- Cun pálmer mediuse o diámetro dun arame, obténdose os seguintes valores en mm {1,26; 1,26; 1,29; 1,31; 1,28; 1,27; 1,25}.

a) Indicar o valor máis probable do diámetro. co seu erro.

b) Que erros absoluto e relativo se comenten na primeira medida.