

Associação Catarinense das Fundações Educacionais – ACAFE

Concurso: Vestibular de Inverno – 21/06/09

PARECER DOS RECURSOS

DISCIPLINA: Física

QUESTÃO:

29) Em livros de ensino médio encontra-se a definição de “ordem de grandeza” como sendo a potência de dez que mais se aproxima da medida da grandeza.

Analise as seguintes proposições:

I Intervalo de tempo correspondente a um mês expresso em segundos.

II Velocidade máxima de um carro de Fórmula I expressa em $\frac{m}{s}$.

III Altitude máxima do Morro da Igreja (Urubici) expressa em metros.

Nesta ordem, numa primeira aproximação, é **correto** aceitar, respectivamente, a seguinte sequência:

A $\Rightarrow 10^6, 10^2, 10^3$ **C** $\Rightarrow 10^5, 10^3, 10^5$
B $\Rightarrow 10^7, 10^2, 10^6$ **D** $\Rightarrow 10^4, 10^4, 10^2$

PARECER:

A premissa **III** refere-se a altitude do Morro da Igreja (Urubici) expressa em metros, cujas as repostas apresentadas são **(A)** $10^3 = 1000$ m, **(B)** $10^6 = 1000.000$ m (absurdo), **(C)** $10^5 = 100.000$ m (absurdo) e **(D)** $10^2 = 100$ m (discutível). No entanto, na premissa **(D)** as respostas referentes as proposições **(I)** e **(II)** são absolutamente **FALSAS**.

A velocidade máxima de um carro de fórmula I é 350 km por hora, que equivale aproximadamente a 100 m/s segundo = **10^2 m por segundo**.

DECISÃO DA BANCA ELABORADORA: Manter o gabarito