

Questão 143

QUESTÃO 143

Entre maratonistas, um parâmetro utilizado é o de economia de corrida (EC). O valor desse parâmetro é calculado pela razão entre o consumo de oxigênio, em mililitro (mL) por minuto (min), e a massa, em quilograma (kg), do atleta correndo a uma velocidade constante.

Disponível em: www.treinamentoonline.com.br. Acesso em: 23 out. 2019 (adaptado).

Um maratonista, visando melhorar sua performance, auxiliado por um médico, mensura o seu consumo de oxigênio por minuto a velocidade constante. Com base nesse consumo e na massa do atleta, o médico calcula o EC do atleta.

A unidade de medida da grandeza descrita pelo parâmetro EC é

- A $\frac{\text{min}}{\text{mL} \cdot \text{kg}}$
- B $\frac{\text{mL}}{\text{min} \cdot \text{kg}}$
- C $\frac{\text{min} \cdot \text{mL}}{\text{kg}}$
- D $\frac{\text{min} \cdot \text{kg}}{\text{mL}}$
- E $\frac{\text{mL} \cdot \text{kg}}{\text{min}}$

RESOLUÇÃO

$$E_c = \frac{\text{ml} / \text{min}}{\text{kg}} \Rightarrow E_c = \frac{\text{ml}}{\text{min}} \cdot \frac{1}{\text{kg}} \Rightarrow E_c = \frac{\text{ml}}{\text{min} \cdot \text{kg}}$$

ALTERNATIVA B