

Questão 178

Numa atividade de treinamento realizada no Exército de um determinado país, três equipes – Alpha, Beta e Gama – foram designadas a percorrer diferentes caminhos, todos com os mesmos pontos de partida e de chegada.

- A equipe Alpha realizou seu percurso em 90 minutos com uma velocidade média de 6,0 km/h.
- A equipe Beta também percorreu sua trajetória em 90 minutos, mas sua velocidade média foi de 5,0 km/h.
- Com uma velocidade média de 6,5 km/h, a equipe Gama concluiu seu caminho em 60 minutos.

Com base nesses dados, foram comparadas as distâncias d_{Beta} , d_{Alpha} e d_{Gama} percorridas pelas três equipes.

A ordem das distâncias percorridas pelas equipes Alpha, Beta e Gama é

- Ⓐ $d_{Gama} < d_{Beta} < d_{Alpha}$
- Ⓑ $d_{Alpha} = d_{Beta} < d_{Gama}$
- Ⓒ $d_{Gama} < d_{Beta} = d_{Alpha}$
- Ⓓ $d_{Beta} < d_{Alpha} < d_{Gama}$
- Ⓔ $d_{Gama} < d_{Alpha} < d_{Beta}$

ALTERNATIVA A

Sabemos que $D = v \cdot t$ (D = distância percorrida; v = velocidade média; t = tempo)

$$D\alpha = 6 \text{ km/h} \cdot 1,5 \text{ h} = 9 \text{ km}$$

$$D\beta = 5 \text{ km/h} \cdot 1,5 \text{ h} = 7,5 \text{ km}$$

$$D\gamma = 6,5 \text{ km/h} \cdot 1 \text{ h} = 6,5 \text{ km}$$

Portanto, $D\gamma < D\beta < D\alpha$