AMARELA	AZUL	CINZA	VERDE
150	138	142	146

O deslocamento de carro entre duas cidades pode ser feito por dois trajetos, cujos comprimentos e velocidades médias nesses trajetos são:

- I: 100 km e 50 km/h;
- II: 120 km e 80 km/h.

Uma pessoa se deslocará de carro entre essas cidades e escolherá o trajeto que pode ser percorrido no menor tempo ao adotar a respectiva velocidade média.

Essa pessoa escolherá o trajeto

A) I, pois é o trajeto que apresenta o menor comprimento.
B) I, pois precisará de 30 minutos para realizar esse deslocamento.
C) I, pois é o trajeto que apresenta a menor soma entre comprimento e velocidade.
D) II, pois é o trajeto que apresenta a menor diferença entre comprimento e velocidade.
E) II, pois precisará de 90 minutos para realizar esse deslocamento.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: E

O tempo de cada trajeto é calculado por $t = \frac{d}{v}$.

Trajeto I: $t_1 = \frac{100}{50} = 2h$

Trajeto II: $t_2 = \frac{120}{80} = 1,5h = 90min$

Portanto, o trajeto II apresenta o menor tempo de deslocamento.