

Questão 174

Um automóvel apresenta um desempenho médio de 16 km/L. Um engenheiro desenvolveu um novo motor a combustão que economiza, em relação ao consumo do motor anterior, 0,1 L de combustível a cada 20 km percorridos.

O valor do desempenho médio do automóvel com o novo motor, em quilômetro por litro, expresso com uma casa decimal, é

- A 15,9.
- B 16,1.
- C 16,4.
- D 17,4.
- E 18,0.

ALTERNATIVA D

$$16 \text{ Km} \text{ — } 1 \text{ L}$$

$$20 \text{ Km} \text{ — } x \text{ L}$$

$$x = \frac{20}{16} = 1,25 \text{ L}$$

Com o novo motor tem-se uma economia de 0,1 L, então temos 1,15 L, então o desempenho médio é:

$$\frac{20 \text{ Km}}{1,15 \text{ L}} = 17,39 = 17,4 \text{ Km/L}$$