

Questão 180

A final de um campeonato de futebol foi disputada em 2 tempos regulamentares, de 45 minutos cada, sem acréscimos, com uma prorrogação de 30 minutos, também sem acréscimos. Um jogador entrou no início do segundo tempo, com um equipamento para medir a distância percorrida durante sua participação no jogo. Ao final do segundo tempo regulamentar, esse jogador havia percorrido 4,5 km. Ele manteve na prorrogação a mesma velocidade média que havia mantido no segundo tempo regulamentar.

A distância percorrida por esse jogador durante sua participação na partida, em quilômetro, foi

- A** 4,5.
- B** 6,0.
- C** 7,5.
- D** 9,0.
- E** 12,0.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: C

45 min – 4,5 km

30 min – d

$$45d = 30 * 4,5 \rightarrow d = \frac{30*4,5}{45} \rightarrow d = 3 \text{ km.}$$

Logo, a distância total será $4,5 + 3 = 7,5$ km