

A partir do repouso, um carro percorreu o trecho retilíneo de uma avenida, desenvolvendo a velocidade média de 45 km/h.

Este gráfico representa o comportamento da velocidade ( $v$ ), em função do tempo ( $t$ ), para os primeiros 18 segundos da situação descrita.

Construa um gráfico de velocidade em função do tempo. No eixo vertical, rotule como ' $v$  (m/s)' e no eixo horizontal como ' $t$  (s)'. O gráfico começa na origem (0,0). De 0 a 6 segundos, a velocidade aumenta linearmente, formando uma linha reta inclinada que termina em um ponto no eixo vertical. A partir de 6 segundos até 18 segundos, a linha se torna horizontal, indicando que a velocidade permanece constante. As linhas verticais tracejadas conectam os pontos de mudança de inclinação no gráfico ao eixo horizontal, destacando os tempos de 6 e 18 segundos.

A partir dessas informações, é **CORRETO** afirmar que a velocidade desse carro, no instante  $t = 13$  s, foi de

A) 45 km/h.

B) 52 km/h.

C) 54 km/h.

D) 62 km/h.

E) 65 km/h.