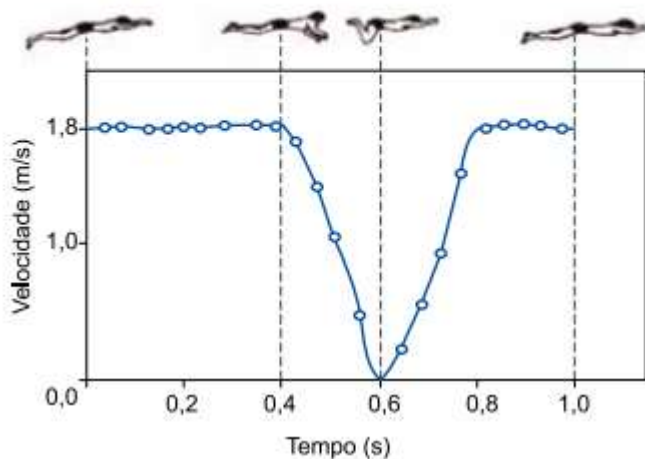


Questão 76

O gráfico representa a velocidade escalar de um nadador em função do tempo, durante um ciclo completo de braçadas em uma prova disputada no estilo nado de peito, em uma piscina.



(www.if.ufrj.br. Adaptado.)

Considerando que, em um trecho de comprimento 36 m, o nadador repetiu esse ciclo de braçadas e manteve o ritmo de seu nado constante, o número de braçadas completas dadas por ele foi em torno de

- (A) 20.
- (B) 35.
- (C) 15.
- (D) 30.
- (E) 25.

RESPOSTA

Alternativa “E”.

A área do gráfico de $V \times t$ indica o deslocamento escalar do nadador, portanto:

$$\Delta S = \frac{(1 + 0,6) \times 1,8}{2}$$

$$\Delta S = 1,44 \text{ m}$$

De modo que:

$$1,44 \text{ m} \quad \text{_____} \quad 1 \text{ braçada}$$

$$36 \text{ m} \quad \text{_____} \quad n$$

$$n = 25 \text{ braçadas}$$