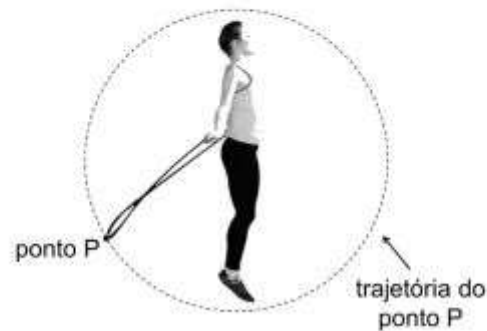


Questão 29

A prática esportiva de “pular corda” vem conquistando muitos adeptos e se tornando uma modalidade de competição. Numa prova de velocidade, um atleta consegue dar 105 saltos em 30 segundos. Considerando que o ponto da corda que passa sob os pés e acima da cabeça do praticante descreve uma trajetória circular de raio $r = 90$ cm, qual é a velocidade escalar desse ponto da corda?



- a) 0,18 m/s. c) 18,9 m/s.
b) 3,15 m/s. d) 567 m/s.

RESOLUÇÃO

$$V = 2\pi Rf$$

$$V = 2 * 3 * 0,9 * \frac{105}{30} = 18,9m/s$$

ALTERNATIVA C