

Lançamento Vertical

Em um jogo de voleibol, denomina-se tempo de voo o intervalo de tempo durante o qual um atleta que salta para cortar uma bola está com ambos os pés fora do chão, como ilustra a fotografia.



(Belford Roxo x Petrópolis. www.cariocadevolei.com.br)

Considere um atleta que consegue elevar o seu centro de gravidade a 0,45m do chão e a aceleração da gravidade igual a 10m/s^2 .

- O tempo de voo desse atleta, em segundos, corresponde aproximadamente a:
 - 0,1
 - 0,3
 - 0,6
 - 0,9
- A velocidade inicial do centro de gravidade desse atleta ao saltar, em metros por segundo, foi da ordem de:
 - 1
 - 3
 - 6
 - 9
- (UNIRIO – 1ª Fase) Um corpo cai livremente a partir do repouso durante 6s. A distância percorrida por ele no último segundo, é: ($g = 10\text{ m/s}^2$).
 - 120 m
 - 20 m
 - 100 m
 - 55 m
 - 40 m

4. (UEPI) Um corpo é abandonado de uma altura de 20m num local onde a aceleração da gravidade da Terra é dada por $g=10\text{m/s}^2$. Desprezando o atrito, o corpo toca o solo com velocidade:

- a) igual a 20m/s
- b) nula
- c) igual a 10m/s
- d) igual a 20km/h
- e) igual a 15m/s

Gabarito

1. C
2. B
3. D
4. A