



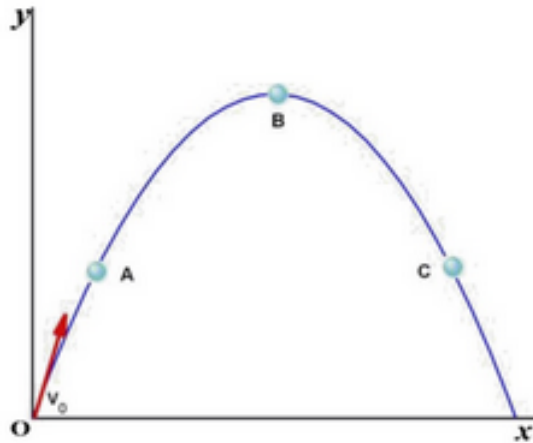
www.estudar.com.br

P1 Diurno 2017.1
Unicamp Adaptada
Exercício 1 Aceleração
Explicação



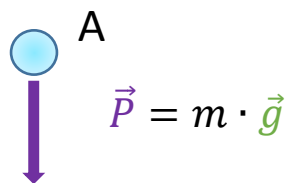


1. Um objeto é lançado com velocidade inicial v_0 , como ilustrado na figura abaixo. Qual alternativa representa melhor a direção e o sentido da aceleração no ponto A?



- A. \uparrow
- B. \downarrow
- C. \searrow
- D. \rightarrow
- E. \nearrow

Podemos observar que, após o lançamento, a única força que atua sobre o objeto é o seu peso. A seguinte imagem ilustra a situação:



A fórmula para a força resultante sobre um corpo é:

$$\vec{F}_{res} = m \cdot \vec{a}_{res}$$



Sendo assim, temos que:

$$\vec{F}_{res} = \vec{P}$$

$$\vec{a}_{res} = \vec{g}$$

Conseqüentemente, a aceleração no ponto A , assim como em B e C , é igual à aceleração da gravidade em intensidade, sentido e direção. Ou seja, a direção e o sentido da aceleração no ponto A corresponde à alternativa **B**. ↓.

Resposta esperada: Alternativa B.