GLOBO(O)NLINE E D U C A Ç Ã O



Tecnologia:

Conteúdo:

FÍSICA

21 Letra A. $\Delta S = \frac{g \cdot t^2}{2} \rightarrow 45 = 5 \cdot t^2 \therefore t = 3s$ $\Delta S = V_0 \cdot t + \frac{g \cdot t^2}{2} \rightarrow 45 = 2 \cdot V_0 + 5 \cdot 2^2 \therefore V_0 = 12,5m/s$ 22 Letra A. $V^2 = V_0^2 + 2 \cdot g \cdot \Delta S \rightarrow 0 = V_0^2 - 2 \cdot 10 \cdot 0, 2 \therefore V_0 = 2m/s$ 23 Letra B. 24 Letra D. Subida do Parafuso: $V^2 = V_0^2 + 2 \cdot g \cdot \Delta S \rightarrow 0 = 5^2 - 2 \cdot 10 \cdot H \therefore H = 1,25m$ $V = V_0 + g \cdot t \rightarrow 0 = 5 - 10 \cdot t \therefore t = 0,5s$ Descrida do Parafuso: $\Delta S = V_0 \cdot t + \frac{g \cdot t^2}{2} \rightarrow 100 + 1,25 = 5 \cdot t^2 \therefore t = 4,5s$ $t_{\text{TOTAL}} = 0,5+4,5=5s$ 25 Letra E. I - $\Delta S = V_0 \cdot t + \frac{g \cdot t^2}{2} = 30 \cdot 1 - 5 \cdot 1^2 = 25m - Verdadeiro$ II - V = V_0 + g \cdot t \rightarrow 0 = 30 - 10 \cdot t \therefore t = 3s - Verdadeiro $V^2 = V_0^2 + 2 \cdot g \cdot \Delta S \rightarrow 0 = 30^2 - 2 \cdot 10 \cdot H \therefore H = 45m$ III - $\Delta S = V_0 \cdot t + \frac{g \cdot t^2}{2} = 5 \cdot (5 - 3)^2 = 20m \rightarrow x = 45 - 20 = 25m$ - Verdadeiro 26 Letra A. 27 Letra C. $\Delta S = V_0 \cdot t + \frac{g \cdot t^2}{2} \rightarrow 1, 8 = 5 \cdot t^2 \therefore t = 0, 6s$ $\frac{4 \text{ pingos} \rightarrow 1 \text{s}}{x \rightarrow 0, \text{6s}} x = 2,4 \text{ pingos} \Rightarrow 2 \text{ pingos}$ 28 Letra A. 29 Letra A. $V = V_0 + g \cdot t = 10 \cdot 1 = 10 m/s$ $V^2 = V_0^2 + 2 \cdot g \cdot \Delta S \rightarrow 10^2 = 0^2 + 2 \cdot 10 \cdot H \therefore H = 5m \Longrightarrow \Delta S = 5 + 15 = 20m$ ED Letra A. $\Delta S = V_0 \cdot t + \frac{g \cdot t^2}{2} \rightarrow 1,25 = 5 \cdot t^2 \therefore t = 0,5s \Rightarrow t_{\text{TOTAL}} = 1s$ EXAMPLE TRADELET LET UP IN THE SECOND SECTION SET IN THE SECOND 31 32 Letra D. 33 Letra C. $\frac{P_0}{T_0} = \frac{P_F}{T_F} \to \frac{P_F}{P_0} = \frac{327}{300} = 1,09 \Rightarrow 9\%$ EZ: Letra E. $\frac{V_0}{T_0} = \frac{V_F}{T_F} \rightarrow \frac{V_0}{423} = \frac{2 \cdot V_0}{T_F} \therefore T_F = 846K = 573^{\circ}C$