

Campeonato de Física 2021

Davi Maciel

5 de Julho

Problema 1 - Grupo C

Perdendo peso

Considere que um corpo uniforme de alumínio é colocado em repouso sobre uma superfície horizontal numa câmara de vácuo na superfície da Terra. Mediu-se então os lados do corpo e viu-se que ele tem uma altura $a = 1,00 \text{ m}$ e uma secção de corte horizontal quadrada e de área $S = 2,50 \cdot 10^{-1} \text{ m}^2$ constante. Por algum motivo misterioso, a gravidade é instantaneamente desligada simultaneamente em todo lugar. Calcule a velocidade adquirida pelo centro de massa do paralelepípedo após esse evento curioso.

