

Egy puskagolyó sebessége $v = 500 \frac{\text{m}}{\text{sec}}$, tömege $m = 15 \text{ gr}$. Ezt a golyót fatömbbe lövik bele, a hová 45 cm mélységre hatol. Mekkora a fának ellenálló ereje kgsúlyokban fejezve ki, ha a golyó egész energiája emez ellenállás legyőzésére fordított?