

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$\Delta E_p = m \cdot g \cdot h$ Rezultat final: $\Delta E_p = 200J$
b.	$L = F \cdot h \cdot \cos 0$ Rezultat final: $L = 1000J$
c.	$L_F = \Delta E_m$ $L_F = m \cdot g \cdot h + \frac{m \cdot v^2}{2}$ $v = \sqrt{\frac{2 \cdot h}{m} (F - m \cdot g)}$ Rezultat final: $v \cong 28,3m/s$
d.	$v_f = \sqrt{v^2 + 2 \cdot g \cdot h}$ Rezultat final: $v_f \cong 31,6m/s$