

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_p = E_c$ $E_c = mgh$ Rezultat final: $E_c = 400J$
b.	$L = mgh$ Rezultat final: $L = 400J$
c.	$E_1 = E_2$ $mgh = \frac{mv^2}{2} + mg \frac{h}{4}$ $v = \sqrt{\frac{3}{2}gh}$ Rezultat final: $v = 17,3 \text{ m/s}$
d.	$E'_c = fE_c$ $h' = fh$ Rezultat final: $h' = 10m$