

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_p = mgh$ Rezultat final: $E_p = 2500J$
b.	$\Delta E_c = L_{tot}$ $\Delta E_c = h_1(F - G - F_r) = mah_1$ Rezultat final: $E_c = 1600J$
c.	$\Delta E_p = -L_G = mgh$ Rezultat final: $L_G = -2500J$
d.	$P_{mediu} = Fv_{mediu}$ $v_f = \sqrt{\frac{2(F - G - F_r)h}{m}}$ rezultat final: $P_{mediu} = 1250 W$