

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$\frac{mv_2^2}{2} - mgh_1 = -\mu mgd$ $v_2 = \sqrt{2g(h_1 - \mu d)}$ Rezultat final: $v_2 = 5 \text{ m/s}$
b.	$mgh_2 - mgh_1 = -\mu mgd$ $h_2 = h_1 - \mu d$ Rezultat final: $h_2 = 1,25 \text{ m}$
c.	$0 - mgh_1 = L_f$ Rezultat final: $L_f = -1715 \text{ J}$
d.	$0 - mgh_1 = -\mu mg\ell$ $\ell = h_1 / \mu = 24,5 \text{ m}$ Rezultat final: $\ell - \left[\frac{\ell}{d} \right] \cdot d = \ell - 2d = 0,5 \text{ m}$ de punctul B