

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_p = mgh$ Rezultat final: $E_p = 40J$
b.	$E_2 = E_1$ $\frac{mv^2}{2} = mgh$ Rezultat final: $v \approx 6,32m/s$
c.	$\Delta E_c = -\mu mgd'$ $d' = h / \mu$ Rezultat final: $d = 10m$
d.	$\frac{mv'^2}{2} - \frac{mv^2}{2} = -\mu mgd$ $h' = h - \mu d$ Rezultat final: $h' = 1,8m$