

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_f - E_i = L_{F_f}$ $E_c = m \cdot g \cdot h - \mu \cdot m \cdot g \cdot h \cdot \operatorname{ctg} \alpha$ Rezultat final: $E_c = 5J$
b.	$L_{F_f} = \Delta E_m$ $L_{F_f} = -mgh$ Rezultat final: $L_{F_f} = -10J$
c.	$0 - \frac{mv^2}{2} = -\mu \cdot m \cdot g \cdot x$ $x = \frac{v^2}{2\mu g}$ Rezultat final: $x = 1,73m$
d.	$E_c = E_p$ $v = \sqrt{2gh}$ Rezultat final: $v = 4,47m/s$