

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_c = \frac{m \cdot v^2}{2}$ <p>Rezultat final: <math>E_c = 50J</math></p>
b.	$E_f - E_i = L_{F_f}$ $m \cdot g \cdot h + \mu \cdot m \cdot g \cdot h \cdot \operatorname{ctg} \alpha = \frac{mv^2}{2}$ $h = \frac{v^2}{2g(1 + \mu \cdot \operatorname{ctg} \alpha)}$ <p>Rezultat final: <math>h = 2,5m</math></p>
c.	$L_{F_f} = \Delta E_m$ $L_{F_f} = m \cdot g \cdot h - \frac{m \cdot v^2}{2}$ <p>Rezultat final: <math>L_{F_f} = -25J</math></p>
d.	$L = -m \cdot g \cdot h$ <p>Rezultat final: <math>L = -25J</math></p>