

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	<p>reprezentarea forțelor</p> $\Delta E_c = L_{Ff} + L_{Gt}$ $d = \frac{v^2}{2g(\mu \cos \alpha + \sin \alpha)}$ <p>Rezultat final: $d \cong 2,13m$</p>
b.	$E_p = mgh$ $E_p = mgd \sin \alpha$ <p>Rezultat final: $E_p \cong 30J$</p>
c.	$L_f = -F_f \cdot 2d$ $L_f = -\frac{\mu m v_0^2 \cos \alpha}{\sin \alpha + \mu \cos \alpha}$ <p>rezultat final: $L_f = -12 J$</p>
d.	$\Delta E_c = L$ $\frac{m v_1^2}{2} = mgd(\sin \alpha - \mu \cos \alpha)$ <p>Rezultat final: $v_1 \cong 4,9m/s$</p>