

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_{c0} = mv_0^2 / 2$ Rezultat final: $E_{c0} = 25J$
b.	$L_f = \Delta E_c$ $\Delta E_c = mv^2 / 2 - mv_0^2 / 2$ Rezultat final: $L_f = -16J$
c.	$E_{c0} = mgh + F_f \ell$ $E_c = mgh - F_f \ell$ Rezultat final: $h = 0,85m$
d.	$L_f = -2\ell F_f$ $F_f = \mu mg \cos \alpha$ Rezultat final: $\mu \cong 0,57$