Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	$L_{fAB} = -F_{fAB} \cdot d$
	$F_{fAB} = \mu_1 mg$
	Rezultat final: $L_{fAB} = -125J$
b.	$L = \Delta E_c$
	$E_{cB} - E_{cA} = L_{fAB}$
	$E_{cB} = \frac{mv_0^2}{2} + L_{fAB}$
	Rezultat final : $E_{cB} = 125J$
	$E_{cC} = 0$
	$E_{cC} - E_{cB} = -(G_t + F_{fBC})\ell$
	$\ell = \frac{h}{\sin \alpha} = 2h$
	$G_t = mg \sin \alpha$
	$F_{\rm fBC} = \mu_2 mg \cos \alpha$
	Rezultat final: $h = 1,25 m$
d.	$E_c = mgh$
	$E_c = 62,5J$