Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$F_f = \mu N$
	$N = mg \cos \alpha$
	$F_f = \mu N$ $N = mg \cos \alpha$ $L_{F_f} = -F_f h$
	Rezultat final: $L_{F_7} = -2,5J$
b.	
	$\Delta E_c = L_{tot}$
	$\Delta E_c = L_{tot}$ $E_{c-sistem} = Mgh - mgh' - \mu mgh \cos \alpha$
	$h' = h \sin \alpha$
	Rezultat final: $E_{c-sistem} = 22,5J$
C.	2E _{c sistem}
	$v = \sqrt{\frac{2E_{csistem}}{M+m}}$
	rezultat final: $v \cong 4,74m/s$
d.	
	$\Delta E_{p-\text{sistem}} = -Mgh + mgd \sin \alpha$
	Rezultat final: $\Delta E_{p-sistem} = -25J$