Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III. a.	
	$E_{c0} = \frac{mv_0^2}{2}$
	Rezultat final: $E_{c0} = 72 J$
b.	
	$\frac{mv_1^2}{2} = \frac{mv_0^2}{2} - \mu mg\ell$
	$v_1 = \sqrt{v_0^2 - 2\mu g\ell}$
	Rezultat final: $v_1 = 5 m/s$
c.	
	$E = \frac{mv_1^2}{2} + mgh$
	Rezultat final: $E = 98 J$
d.	
	legea conservării energiei
	$\frac{mv_1^2}{2} + mgh = \frac{mv_2^2}{2}$
	$v_2 = \sqrt{v_1^2 + 2gh}$
	Rezultat final $v_2 = 7 m/s$