Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$P = F \cdot V$
	Rezultat final $P = 1,26MW$
b.	
	$E_c = \frac{Mv^2}{2}$;
	Rezultat final $E_c = 94,5 MJ$
C.	
	$F - F_r' = (M - m)a$ $F_r' = k(M - m)g$
	$F_r^{'} = k(M-m)g$
	Rezultat final $a = 0.01m/s^2$
d.	
	Teorema variației energiei cinetice $L_{Ff} = \Delta E_c$
	$kmgd_{op}\cos 180^{0} = -\frac{mv^{2}}{2}$
	$d_{op} = \frac{v^2}{2k \cdot g}$
	Rezultat final $d = 2250 m$