## Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$P = F \cdot v$
	Rezultat final: $P = 20  kW$
b.	
	$L_f = -F_f \cdot d$
	$v = const. \Rightarrow a = 0 \Rightarrow F - G \cdot sin \alpha - F_f = 0$
	Rezultat final: $L = -20  kJ$
C.	
	$L_t = R \cdot OA = (F - F_t - G \cdot \sin \alpha) \cdot OA$
	Rezultat final: $L = 0$
d.	
	$E = E_c + E_p = (m \cdot v^2 / 2) + mgh$
	Rezultat final: $E = 15,75  kJ$