

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	<p>Pentru:</p> $a = 0$ $v = v_{\max}$ $v_{\max} = \frac{P}{fmg}$ <p>Rezultat final: $v_{\max} = 8 \frac{m}{s}$</p>
b.	<p>Pentru:</p> $E_c = \frac{m \cdot v^2}{2}$ <p>Rezultat final: $E_c = 128 \cdot 10^5 J$</p>
c.	<p>Pentru:</p> $L_{F_r} = \Delta E_m$ $\Delta E_m = 0 - \frac{m \cdot v^2}{2}$ <p>Rezultat final: $L_F = -128 \cdot 10^5 J$</p>
d.	<p>Pentru:</p> $L_F = -fmgx$ $\frac{m \cdot v^2}{2} = f \cdot m \cdot g \cdot x$ <p>Rezultat final: $x = 213,33m$</p>