

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$\left. \begin{array}{l} E_c = E_p \\ E = E_c + E_p \end{array} \right\} \Rightarrow E_c = \frac{E}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{mv_0^2}{2} \Rightarrow v = \frac{v_0}{\sqrt{2}}$ <p>Rezultat final: <math>v \cong 7 \frac{m}{s}</math></p>
b.	$h = \frac{v_0^2}{2g}$ <p>Rezultat final: <math>h = 5m</math></p>
c.	$L = L_u + L_c$ <p>Rezultat final: <math>L = 0</math></p>
d.	$v = v_0$ <p>Rezultat final: <math>v = 10 \frac{m}{s}</math></p>