

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_m = E_c + E_p$ $E_c = \frac{mv^2}{2}$ $E_p = mgh$ <p>Rezultat final: $E_{mA} = 50J$</p>
b.	<p>Sistem izolat in camp conservativ</p> $E_{mA} = E_{mB}$ $mgh = \frac{mv^2}{2}$ <p>Rezultat final: $v_B = 10 \text{ m/s}$</p>
c.	<p>mg – forta conservativa</p> $L_G = -\Delta E_p$ <p>Rezultat final: $L_G = 50J$</p>
d.	<p>Teorema de variatie a E_c : $L = \Delta E_c$</p> $d = \frac{v_B^2}{2\mu g}$ <p>Rezultat final: $d = 50m$</p>