

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	conservarea energiei mecanice $E_{p\max} = mgh + \frac{mv_0^2}{2}$ Rezultat final: $E_{p\max} = 80J$
b.	$\Delta E_p = -L_{\text{cons}}$ $-L_G = -mgh$ Rezultat final: $L_G = 40J$
c.	conservarea energiei mecanice $E_{p\max} = E_c$ Rezultat final: $E_c = 80J$
d.	condiția problemei $mgH = E_c'$ $E_{p\max} = mgH + E_c'$ $H = \frac{E_{p\max}}{2mg}$ Rezultat final: $H = 20m$