

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III. a.	$\frac{mv_0^2}{2} = mgh_{\max}$ <p>Rezultat final: <math>h_{\max} = 3,2 \text{ m}</math></p>
b.	grafic realizat corect
c.	$\frac{mv_0^2}{2} = \frac{mv_1^2}{2} + mgh$ $3 \cdot \frac{mv_1^2}{2} = mgh$ <p>Rezultat final: <math>v_1 = 4 \text{ m/s}</math></p>
d.	răspuns corect – viteza va fi mai mică decât $v_0$ justificarea răspunsului