

Subiectul A. MECANICĂ

| Nr. item | Soluție/Rezolvare |
|----------|--|
| III.a. | $E = mgh$ $E = mgd \sin \alpha$ Rezultat final: $E = 50J$ |
| b. | teorema de conservare a energiei aplicata corect Rezultat final: $E_c = 50J$ |
| c. | $L = \Delta E_c$ $\frac{mv^2}{2} = E_c - \mu mg \ell$ Rezultat final: $v = 5\sqrt{2} \text{ m/s} \cong 7,07 \text{ m/s}$ |
| d. | $\Delta E_c = L$ $x = v \sqrt{\frac{m}{k}}$ Rezultat final : $x \cong 0,71m$ |