

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$F_e = G$ $G = mg$ $F_e = 1\text{ N}$
b.	Precizarea că panta graficului este numeric egală cu constanta elastică $k = \frac{\Delta F}{\Delta y}$ Rezultat final: $k = 50\text{ N/m}$
c.	Condiția de echilibru $\vec{G} + \vec{F}_e = 0$ $mg = ky$ $y = \frac{mg}{k}$ Rezultat final: $y = 0,02\text{ m}$
d.	$ky - mg = ma$ $y = \frac{m(g+a)}{k}$ Rezultat final: $y = 0,021\text{ m}$