

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$mg = k\Delta\ell_1$ $mg + F_2 = 2k\Delta\ell_1$ Rezultat final: $m = 0,5 \text{ kg}$
b.	$mg = k\ell_0$ Rezultat final: $k = 500 \text{ N/m}$
c.	reprezentarea corectă a sistemului mecanic reprezentarea corectă a greutății reprezentarea corectă a forței \vec{F}_3 reprezentarea corectă a forței elastice \vec{F}_{e3}
d.	$F_{e3} = k\Delta\ell_3$ $F_{e3} = \sqrt{G^2 + F_3^2}$ rezultat final: $\Delta\ell_3 \cong 0,01 \text{ m}$