

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$m \cdot g = k(l_1 - l_0)$ $k = m \cdot g / (l_1 - l_0)$ Rezultat final: $k = 100 \text{ N} / \text{m}$
b.	reprezentarea corectă a: greutatei tensiunii din resort (forței elastice) reacțiunii planului
c.	$F_{el} = k l_2 - l_0 $ Rezultat final: $F_{el} = 0,5 \text{ N}$
d.	$F_{el} = G_t$ $k l_2 - l_0 = m \cdot g \cdot \sin \alpha$ $\sin \alpha = k l_2 - l_0 / m \cdot g$ Rezultat final: $\alpha = 30^\circ$