

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	
	Reprezentarea corectă a : greutateilor corpurilor
	forțelor elastice
	reacțiunii normale asupra corpului cu masa m_1
b.	Condiția de echilibru pentru discul 2: $m_2 g = F_{el2}$
	pentru discul 1: $N = (m_1 + m_2)g$
	Rezultat final: $ \vec{N} = 4N$
c.	$m_1 g = k(l_1 - l_0)$ $m_2 g = k(l_0 - l_2)$ $k = g \frac{m_1 + m_2}{l_1 - l_2}$ <p>Rezultat final: $k = 20 \frac{N}{m}$</p>
d.	$l_0 = \frac{m_1 l_2 + m_2 l_1}{m_1 + m_2}$ <p>Rezultat final: $l_0 = 35cm$</p>