

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	reprezentarea corectă a: greutateilor reacțiunii corpului de masă M acțiunii corpului de masă m asupra corpului de masă M tensiunii
b.	$Ma = Mg + f - T$ $Ma = T - Mg$ $ma = mg - f$ $a = \frac{mg}{m + 2M}$ Rezultat final: $a \cong 0,48 \frac{m}{s^2}$
c.	$f = \frac{2mM}{m + 2M} g$ Rezultat final: $f \cong 0,19N$
d.	$T = \frac{2M(M + m)}{2M + m} g$ Rezultat final: $T \cong 2,09N$