

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$-T - \mu Mg = Ma$ $-mg + T = ma$ $a = -\frac{m + \mu M}{M + m}g$ Rezultat final: $a = -5,2 \text{ m/s}^2$
b.	$T = \frac{Mm(1 - \mu)}{M + m}g$ Rezultat final: $T = 4,8 \text{ N}$
c.	$mg - \mu Mg = (m + M)a'$ $a' = \frac{m - \mu M}{M + m}g$ Rezultat final: $a' = 2,8 \text{ m/s}^2$
d.	$-\mu Mg = Ma''$ Rezultat final: $a'' = -\mu g = -2 \text{ m/s}^2$