

Subiectul A. MECANICĂ

| Nr. item | Soluție/Rezolvare |
|----------|--|
| II.a. | $G = mg$ $R = 2,5 \cdot 10^3 \text{ N}$ sau 2,5 kN |
| b. | Reprezentarea corectă a forțelor sau altă justificare corectă $F_1 = 2 R$ sau $2 mg$ $F_1 = 5 \cdot 10^3 \text{ N}$ sau 5 kN |
| c. | $P = F v$ $v = 20 \text{ m/s}$ $v = 72 \text{ km/h}$ |
| d. | $T = m(f g + a)$ $T = 6,25 \cdot 10^3 \text{ kN}$ |