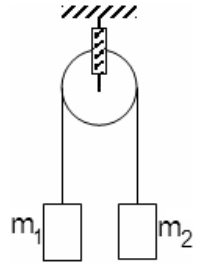


A. SUBIECTUL II

Rezolvați următoarea problemă:

Două corpuri, de mase $m_1 = 1\text{ kg}$ și $m_2 = 3\text{ kg}$ sunt legate printr-un fir inextensibil de masă neglijabilă, trecut peste un scripete ideal (fără frecări și lipsit de inerție). Scripetele este suspendat de tavan prin intermediul unui dinamometru, ca în figura alăturată.

- Reprezentați toate forțele care acționează asupra fiecărui corp din sistem.
- Calculați accelerația corpului de masă m_1 .
- Calculați valoarea forței de tensiune în firul de legătură.
- Calculați valoarea forței indicate de dinamometru.



(15 puncte)