A. SUBIECTUL II (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Peste un scripete ideal este trecut un fir de masă neglijabilă, inextensibil, de capetele căruia sunt suspendate două corpuri de mase $M = 200 \,\mathrm{g}$ fiecare. Peste unul din corpurile de masă M se așează un corp de masă $M = 20 \,\mathrm{g}$.

- a. Reprezentați pe un desen toate forțele care acționează asupra corpurilor.
- b. Calculați accelerația sistemului.
- c. Determinați forța cu care acționează corpul de masă m asupra corpului de masă M.
- d. Calculați valoarea forței de tensiune din firul ideal.