A. SUBIECTUL II (15 puncte)

## Rezolvați următoarea problemă:

Asupra unui corp A, de greutate  $G = 8\,\mathrm{N}$ , situat pe o suprafață orizontală, acționează o forță  $F = 4\,\mathrm{N}$  care formează un unghi  $\alpha = 30^{\,0}$  cu suprafața orizontală, ca în figura alăturată. Mișcarea corpului este rectilinie uniformă.

- a. Determinați masa corpului.
- b. Reprezentați într-un desen toate forțele care acționează asupra corpului A.
- c. Calculați valoarea forței de frecare care acționează asupra corpului.
- d. Determinați valoarea coeficientului de frecare la alunecare dintre corp și suprafața orizontală.

