A. SUBIECTUL II (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Un corp paralelipipedic de masă m = 1kg se mişcă uniform pe o suprafață orizontală din lemn, sub acțiunea unei forțe orizontale F = 5N. Sub acțiunea aceleiași forțe, corpul se mişcă pe o suprafață orizontală din aluminiu cu accelerația a = 2m/s². Determinați:

- a. valoarea forței de frecare la mișcarea corpului pe suprafața din lemn;
- **b.** coeficientul de frecare la alunecare dintre corp și suprafața din lemn;
- c. coeficientul de frecare la alunecare dintre corp și suprafața din aluminiu;
- **d.** valoarea forței de tracțiune care ar trebui să acționeze asupra corpului aflat pe suprafața din lemn pentru a determina mișcarea acestuia cu aceeași accelerație ca și pe suprafața din aluminiu.