A. SUBIECTUL II (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

O sanie de masă m = 5kg este lăsată să coboare liber pe o pantă înaltă de 4m şi lungă de 8m. Accelerația cu care se deplasează sania este a = 2m/s 2 . Determinați:

- a. modulul forței de frecare la alunecare;
- b. valoarea coeficientului de frecare la alunecare;
- **c.** accelerația cu care va coborî sania dacă pe ea se urcă un copil cu masa M = 25 kg;
- d. valoarea forței de tracțiune necesară ridicării uniforme a sistemului sanie-copil de-a lungul pantei.