A. SUBIECTUL III (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Determinați:

- a. energia cinetică a corpului în momentul lansării;
- b. distanța parcursă până la oprire pe planul înclinat;
- c. lucrul mecanic efectuat de forța de frecare până în momentul în care corpul ajunge la înălțimea maximă;
- d. energia potențială a sistemului corp-Pământ în momentul în care corpul se află la înălțimea maximă.