A. SUBIECTUL II (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Un cărucior cu masa $m=10~\rm kg$ se poate deplasa fără frecare pe o suprafață orizontală. Asupra lui acționează o forță a cărei dependență de timp este reprezentată în graficul alăturat. Dacă viteza inițială a căruciorului este nulă, determinați :

- **a.** accelerația căruciorului la momentul de timp t = 2 s;
- **b.** viteza căruciorului la momentul de timp t = 4 s;
- c. spațiul parcurs de cărucior în primele 4 secunde de la începutul mişcării;
- **d.** de câte ori este mai mare accelerația căruciorului la momentul t = 7s decât accelerația determinată la punctul **a.**

