A. SUBIECTUL II (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Pe un plan orizontal se află un corp cu masa $m = 20 \, \text{kg}$ legat de un fir trecut peste un scripete ideal ca în figura alăturată. Un om trage de capătul A al firului. Coeficientul de frecare dintre planul orizontal şi corp este $\mu = 0.2$. Determinați:

- **a.** valoarea forței orizontale cu care trebuie să tragă omul de fir astfel încât corpul să se deplaseze cu viteză constantă;
- **b.** valoarea forței din axul scripetelui în condițiile deplasării uniforme a omului;





