Evaluare sumativă Nr. 5
"Echilibrul de rotație"

1. **Continuați următoarele propoziții astfel încât ele să fie corecte:**

a) Scripetele al cărui ax este stabil se numește_____
b) Raportul lungimii brațelor pârghiei este egal cu raportul invers al _____
_____
c) Forța care se opune mișcării corpului pe planul înclinat se numește_____

2. Stabiliți prin săgeți corespondența dintre următoarele mărimi fizice și unitățile de măsură:

Forța de greutate	cm
Brațul forței	N
Lucrul mecanic	km/h
	J

3. O pârghie de genul I este folosită pentru a echilibra o forță de 500N.Cu ce forță trebuie să acționăm asupra ei știind că distanțele de la punctele de aplicație ale forțelor la punctul de sprijin sunt bF=40 cm iar bR =15 cm?

4.Ce forță este necesară pentru a ridică un corp cu masă de 400g folosind (g=10N/Kg):
a)un scripete fix? b)un scripete mobil.

5. Un corp de masă m=20kg este urcat pe un plan înclinat de lungime l=10m și înălțimea h=3m cu ajutorul unei forțe F=70N. Calculați forța de frecare ce acționează asupra corpului.(g=10N/kg.)

LIVEWORKSHEETS