EVALUARE SUMATIVĂ

I. În itemii 1 – 3 răspundeți scurt la întrebări conform cerințelor impuse:

1. Continuați următoarele propoziții astfel, ca ele să fie adevărate:

a) Sensul forțri de greutate este spre _____ planetei.

b) Forța de frecare este forța care _____ mișcării unui corp pe suprafața altuia.

II. Stabiliți (prin linii) corespondența dintre următoarele mărimi fizice:

Constanta elastică	$\frac{N}{kg}$
Forța	$\frac{N}{m}$
Accelerația gravitațională	$\frac{m}{s}$
	N

II. Determinați valoarea de adevăr a următoarelor afirmații, marcând A, dacă afirmația este adevărată, și F, dacă afirmația este falsă:

a) Ponderea este forța cu care corpul acționează asupra suportului sau suspenziei. ☐ A ☐ F

b) Forța este o mărime fizică vectorială. ☐ A ☐ F

c) Forța elastică și forța deformatoare au același sens ☐ A ☐ F

LIVEWORKSHEETS

II. În itemii 4 – 7 tezolvați problemele :

4. O ladă este deplasată rectiliniu uniform pe o suprafață orizontală. Forța de tracțiune este orizontală și egală cu 5 N. Determină valoarea forței de frecare.

$\vec{F}fr =$ _____

5. Sub acțiunea unei forțe de 20 N un resort cu lungimea inițială de 10 cm se alungește până la 14 cm. Să se calculeze constanta elastică a resortului.

$k =$ _____

6. Prin intermediul unui dinamometru un corp este tras uniform pe osuprafață orizontală. Arcul dinamometrului s-a deformat cu 2cm, constanta elastică a arcului este de 40 N/m, iar forța de frecare reprezintă 10% din pondere. Să se afle masa corpului.

$m =$ _____

LIVEWORKSHEETS