Numele si prenumele…….. Data ……..

Test fizica Semestrul I Clasa a-IX-a C

I. Alegeţi răspunsul corect: (2puncte)

1. Unitatea de masură pentru greutate este:

a) **1Kg** b) **1N** c) **1N/kg**

2.Componenta tangenţială a greutaţii este :

a) $\mathbf{G_t = m \cdot g \cdot \cos\alpha}$ b) $\mathbf{G_t = m \cdot g \cdot \sin\alpha}$ c) $\mathbf{G_t = m \cdot g \cdot \alpha}$

3. Forta de frecare la alunecare pe o suprafata rugoasa este data de ralatia :

a) $\mathbf{F_f=\mu \cdot N}$ b**)** $\mathbf{F_f=\mu/N}$ c**)** $\mathbf{F_f=N/\mu}$

4.Forţa de frecare la alunecare:

a) Depinde de aria suprafeţei de contact dintre corpuri;
b) Depinde de timpul de contact;
c) Depinde de forţa de apăsare normală exercitată pe suprafaţa de contact;
d) Depinde de greutatea corpului .

II.Completaţi spatiile punctate, astfel incat sa se respecte adevarul stiintific. (2puncte)

1. Principiul al II-lea al mecanicii: Vectorul …….este egal cu produsul dintre …….şi vectorul……
2. Un Nevton reprezintă…….
3. Actiunea reciproca dintre doua sau mai multe corpuri se numeste…….
4. Sistemele de referinta inertiale se misca unele fata de altele……

III.Definiti(enuntati): : (2puncte)

1. Principiul inertiei
2. Prima lege a frecarii;

IV Rezolvati urmatoarea problema(3 puncte)

Un corp cu masa m = 20 kg este deplasat pe o suprafaţă orizontală sub acţiunea unei forţe F =200 N, a cărei direcţie este paralelă cu direcția de mișcare .Cunoscând coeficientul de frecare μ=0,2.Sa se calculeze:

a) Să se reprezinte toate forțele ce acționează asupra corpului
b) Forta de frecare la alunecare;
c) Acceleratia corpului

Se acordă un punct din oficiu

Profesor Chirila Silvia