

TEST PREDICTIV – FIZICĂ - CLASA A IX-A

I. Alegeți răspunsul corect:

1. Care dintre următoarele mărimi fizice este vectorială?

- a) masa; b) viteza; c) presiunea.

2. Greutatea unui corp este:

- a) forța cu care Pământul îl atrage; b) egală cu masa corpului; c) egală cu densitatea corpului.

3. Care dintre următoarele este un fenomen fizic?

- a) oglinda plană; b) lentila convergentă; c) reflexia luminii.

4. Un resort poate suferi:

- a) numai deformări elastice; b) numai deformări plastice; c) și deformări elastice și deformări plastice.

II. Realizați cu săgeți corespondența dintre mărimile fizice din coloana A și unitățile de măsură din coloana B.

A	B
1. forță	a. metru cub
2. lungime	b. pascal
3. volum	c. kilogram/ metru cub
4. viteză	d. newton
5. intensitate a curentului electric	e. volt
6. densitate	f. metru
7. tensiune electrică	g. metru/ secundă
8. presiune	h. amper

Pentru următoarele probleme, în casetele Răspuns trebuie introduse doar valorile numerice, fără unități de măsură !!!!

III. Rezolvați următoarele probleme:

1. Fie un cub de latură 10 cm, cu masa de 200 g. Calculați:

a) volumul cubului și transformați în m^3 ;

Răspuns: m^3

b) densitatea materialului din care este realizat cubul;

Răspuns: kg/m^3

c) greutatea cubului.

Răspuns: N

2. Un mobil are viteza de 36 km/h, constantă.

a) Exprimați viteza în m/s.

Răspuns: m/s

b) În cât timp parcurge mobilul o distanță de 500 m?

Răspuns: s

3. Asupra unui corp acționează două forțe, ca în figura 1.

a) Care va fi direcția pe care se va deplasa corpul?

Răspuns:

b) Care este valoarea forței rezultante, dacă $F_1 = 30$ N și $F_2 = 40$ N?

Răspuns: N

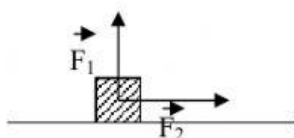


Fig.1

4. Pe oglinda O_1 cade o rază de lumină sub un unghi incident de 50° (figura 2). Sub ce unghi părăsește raza oglinda O_2 ?

Răspuns: $^\circ$

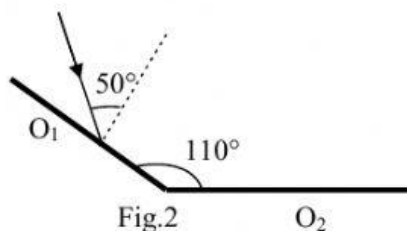


Fig.2