



TEST DE VERIFICARE A CUNOȘTIINȚELOR LA FIZICĂ

1. Unitatea de măsură în SI pentru viteză este:
 - a) J
 - b) W
 - c) m/s
 - d) N
2. Viteza unui mobil crește de la 15 m/s la 25 m/s în intervalul de timp de 2 s. Accelerația corpului este:
 - a) 5 m/s²
 - b) 10 m/s²
 - c) 15 m/s²
 - d) 25 m/s²
3. Un corp cu masa de 2 kg se deplasează cu viteza de 5 m/s. Energia cinetică a corpului este:
 - a) 30 J
 - b) 25 J
 - c) 20 J
 - d) 15 J
4. Constanta elastică a unui resort este $k = 100 \text{ N/m}$. Dacă resortul se alungește cu $\Delta l = 0,01 \text{ m}$, forța elastică din resort este:
 - a) 4 N
 - b) 3 N
 - c) 2 N
 - d) 1 N
5. Un corp are energia cinetică 25 J. În absența frecărilor, lucrul mecanic al forței de tracțiune pentru a-i dubla energia cinetică este:
 - a) 25 J
 - b) 50 J
 - c) 75 J
 - d) 100 J
6. Doi rezistori au aceeași rezistență R. Raportul dintre R_s (rezistența echivalentă grupării serie) și R_p (rezistența echivalentă grupării paralel) este:
 - a) 4
 - b) 3
 - c) 2
 - d) 1
7. Unitatea de măsură în SI pentru puterea electrică:
 - a) V
 - b) J
 - c) W
 - d) A

8. Două surse identice, având fiecare tensiunea electromotoare $E = 5 \text{ V}$ și rezistența interioară $r = 1 \Omega$ legate în serie, alimentează un consumator cu rezistența $R = 3 \Omega$. Intensitatea curentului electric în circuit este:

- a) 1 A
- b) 2 A
- c) 3 A
- d) 4 A

9. Un bec are valorile nominale 9 V și 0,1 A. Energia consumată de bec într-un minut este:

- a) 0,9 J
- b) 0,9 W
- c) 54 W
- d) 54 J

Toți itemii sunt obligatorii. Pentru fiecare item corect rezolvat se acordă 1 punct. Se acordă 1 punct din oficiu.

CADRE DIDACTICE DE SPECIALITATE:

Prof.

Ioan-Sorin BĂCILĂ

Prof.

Monica CERCEL

Prof.

Anca IGHÎȘAN

OPERARE PC: P.c.c.

Andrada-Ioana HORȘIA

Prof.

Cristina-Ioana NEOFIT

Prof.

Vasile-Lucian STAROSTE

Prof.

Adina-Maria SECU

MULTIPLICARE: P.c.c.

Florin CUNȚAN

