TEST GRILĂ DE VERIFICARE A CUNOȘTINȚELOR
Lucru mecanic, putere mecanică, energie mecanică, randament mecanic
Clasa a IX-a

GAVRIL ADRIANA-ROXANA

Colegiul Tehnic "Ioan C. Ştefănescu" Iași

1. Expresia lucrului mecanic este:
   a. $L = \frac{F}{d}$
   b. $L = F \cdot d \cdot \cos\alpha$
   c. $L = F \cdot v$
   d. $L = \frac{F}{v}$
2. Unitatea de măsură pentru puterea mecanică este:
   a. W
   b. KWh
   c. J
   d. Js
3. Ce fel de mărime fizică este lucrul mecanic?
   a. scalară;
   b. vectorială.
4. Unitatea de măsură pentru energia mecanică este:
   a. N ;
   b. J ;
   c. W;
   d. nu are unitate de măsură.

5. Expresia energiei cinetice a unui corp este:

a. $\frac{mv}{2}$;

b. mgh;

c. $\frac{m^2v}{2}$ **;**

d. $\frac{mv^2}{2}$

TEST GRILĂ DE VERIFICARE A CUNOȘTINȚELOR
Lucru mecanic, putere mecanică, energie mecanică, randament mecanic
Clasa a IX-a

6. Expresia energiei potențiale a unui corp este:

a. $\frac{mgh}{2}$;

b. mgh;

c. m^2gh ;

d. $\frac{mv^2}{2}$

7.Determină energia cinetică a unui automobil cu m=1000 kg care se deplasează uniform cu viteza v=54 km/h.

a. Ec=1125 J
b. Ec=11250 J
c. Ec=1458000 J
d. Ec=112500J

8.Un CP (cal putere) are:

a. 736 W;
b. 636 W ;
c. 36 W ;
d. 376 W

9. Energia de mișcare a unei mașini depinde de:

a. forma ei

b. masa și viteza ei

c. masa și forma ei

d. doar de viteza ei

Timp de lucru 50 minute.Toate subiectele sunt obligatorii.

Se acordă 1 punct din oficiu. Fiecare intrebare la care răspunzi corect primește 1 punct.

Punctaj total test 10 puncte.