

Nume elev
Clasa

Fisa de autoevaluare

1. Produsul dintre componenta fortei care actioneaza asupra unui corp, in directia deplasarii punctului de aplicatie si marimea acestei deplasarii se numeste:

a) lucru mecanic, b)putere mecanica, c)randament mecanic, d)forta de frecare

2. Lucrul mecanic este o marime fizica, derivata, scalara si:

a)de stare, b)de proces, c)vectoriala, d)de miscare

3. Pentru a efectua lucru mecanic, fortele trebuie sa provoace:

a)stationari, b)incetiniri, c)deplasari, d)repaus

4. Unitatea de masura pentru lucrul mecanic este:

a)newtonul, b)wattul, c)metrul, d)jouleul

5. Forta care produce miscarea se numeste:

a)forta de frecare, b)forta de tractiune, c)forta de apasare, d)forta centripeta

6. Lucrul mecanic motor este:

a)pozitiv, b)negativ, c)nul, d)subunitar

7. Forta care se opune miscarii se numeste:

a)forta de frecare, b)forta de tractiune, c)forta rezistenta, d)forta elastica

8. Lucrul mecanic rezistent este:

a)pozitiv, b)negativ, c)nul, d)infinit

9. Lucrul mecanic efectuat pentru a ridica un corp la o anumita inaltime este:

a)lucrul mecanic al fortei de greutate, b)lucrul mecanic motor, c)lucrul mecanic rezistent, d)lucrul mecanic de tractiune

10. Ce lucru mecanic efectueaza un om pentru a ridica un corp cu masa de 40kg la inaltimea de 2m?

a) 200J, b)800J, c)400J, d)100J

11. Unitatea de masura pentru puterea mecanica se numeste:

a)joule, b)watt, c)metru, d)newton

12. Raportul dintre lucrul mecanic util si lucrul mecanic consumat reprezinta:

a)coeficientul de frecare, b)lucrul mecanic, c)puterea mecanica, d)randamentul mecanic

13. Ce forta de tractiune exercita motorul unei masini, stiind ca pentru o deplasare egala cu $d=60\text{km}$, lucrul mecanic efectuat de motor este $L=126\text{MJ}$.

14. Motorul unei salupe are puterea $P=30\text{ CP}$ ($\text{CP}=736\text{W}$). Ce forta trebuie sa dezvolte motorul salupei pentru o deplasare a salupei cu viteza de $v=72\text{km/h}$.