

Test de evaluare

1. Completați următoarele enunțuri.

2p

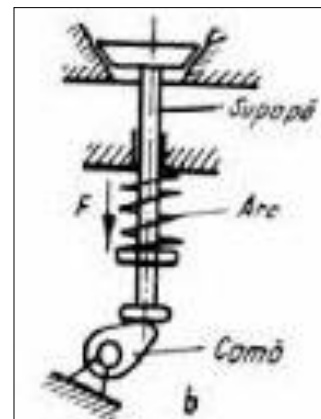
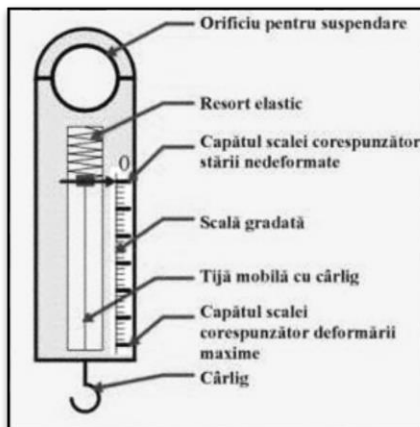
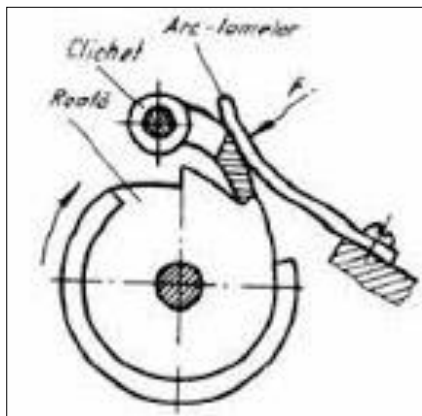
- Arcurile sunt organe de mașini care realizează o legătură elastică între piese.
- Materialele utilizate la executarea arcurilor trebuie să îndeplinescă caracteristici deosebite.
- Principalele grupe de materiale utilizate la executarea arcurilor sunt: materiale, materiale neferoase și materiale

2. Găsiți corespondențe între rolul arcurilor și domeniile de utilizare. 2p

Rolul arcului	Domeniul de utilizare
1. Amortizarea șocurilor	a. Ceas
2. Acumularea de energie	b. Dinamometru
3. Asigură forțe elastice permanente	c. Suspensie automobil
4. Măsurarea forțelor	d. Ambreiaje prin fricțiune
	e. Prese

.....

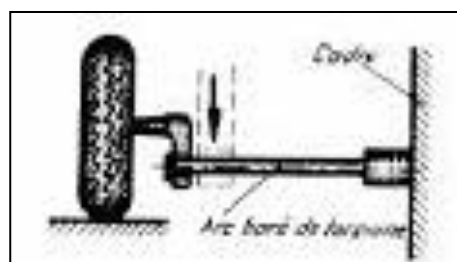
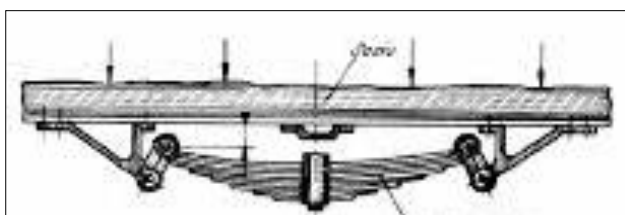
3. Ce tipuri de arcuri sunt în imaginile de mai jos și ce rol au în subansamblurile din care fac parte. 5p



a.

b.

c.



Domeniul de pregătire: Mecanică
Calificarea profesională: Mecanic-auto
Modulul M3-Asamblări mecanice
Clasa a X-a profesională
Titlul lecției: Asamblări elastice-arcuri
Autor :Prof.Filiuță Gina

d. e.
.....

Barem și corectare

1.Completați următoarele enunțuri.2p

- a.Arcurile sunt organe de mașini care realizează o legătură **elastică** între piese.
b.Materialele utilizate la executarea arcurilor trebuie să îndeplinescă caracteristici **mecanice** deosebite.
c.Pricipalele grupe de materiale utilizate la executarea arcurilor sunt: materiale **feroase**, materiale neferoase și materiale **nemetalice**.

2.Găsiți corespondențe între rolul arcurilor și domeniile de utilizare.2p

Rolul arcului	Domeniul de utilizare
1.Amortizarea șocurilor	a. Ceas
2. Acumularea de energie	b. Dinamometru
3. Asigură forțe elastice permanente	c. Suspensie automobil
4. Măsurarea forțelor	d. Ambreiaje prin fricțiune
	e. Prese

1-c; 2 – a; 3 – d; 4 – b.

3.Ce tipuri de arcuri sunt în imaginile de jos și ce rol au în subansamblurile din care fac parte. 5p

- a. Arc lamelar; crează forța de presiune constantă;
b. Arc elicoidal; măsurarea fortei;
c. Arc eleicodal; crează forța de presiune constantă;
d. Arc in foi: amortizarea șocurilor și vibrațiilor, suspensie vagoane CF;
e. Arc bara de torsiune; amortizarea șocurilor și vibrațiilor, suspensia autovehiculului.

Se acorda 1 punct din oficiu.