

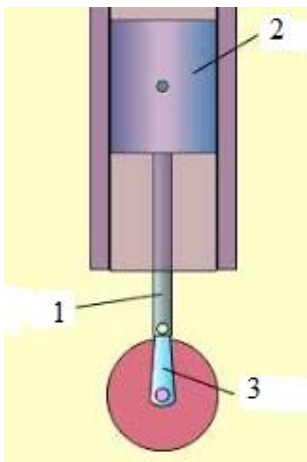
TEST CONSOLIDARE

Mecanisme - rol funcțional, descriere, utilizare

I. Pentru fiecare din cerințele de mai jos scrieți pe foaie litera corespunzătoare răspunsului corect:

- a. Mecanismele au rolul de a și transforma mișcarea.
- b. Elementuleste piesa sau ansamblul de piese din componența unui mecanism care inițiază mișcarea.
- c. Pentru strângerea și eliberarea unei piese din menghină se folosește un mecanism
- d. Manivela este un organ de mașină care face legătura între motor și bielă.
- e. În cazul unui mecanism pinion-cremalieră cu cremalieră, pinionul execută în același timp mișcare de rotație și mișcare rectilinie.

II. Pentru fiecare dintre mecanismele reprezentate în figura 1, răspundeți cerințelor din tabelul 1:



a.



b.

Fig.1. Mecanisme

Tabelul 1.

Figura 1. Mecanisme	Denumire	Elemente componente	Utilizări
a.			
b.			

Rezolvarea testului
Mecanisme - rol funcțional, descriere, utilizare

I.

- a. transmite
- b. conducător
- c. șurub – piuliță
- d. arborele
- e. fixă

II.

Figura 1	Denumire	Elemente componente	Utilizări
a.	Mecanism bielă-manivelă	1 – bielă; 2 – piston; 3 – manivelă	- Motoare cu ardere internă - Motoare cu ardere externă - Compresoare cu piston - Pompe cu piston - Altele (acționari hidraulice, mașini de cusut)
b.	Mecanism pinion – cremaliera	1 – cremalieră 2 – pinion	- Acționari simple la porți culisante - Aparate de laborator - Cricuri - Mașini unelte cu mișcare rectilinie

Bibliografie

1. Lichiardopol G., s.a., Mecanică aplicată, manual, EDP, București, 2005
2. <http://ro.gearwanfu.com/rack/rack-and-pinion/machining-metal-rack-and-pinion.html>
3. <http://www.servicemotoaresuceava.ro/service-motoare/biela.html>