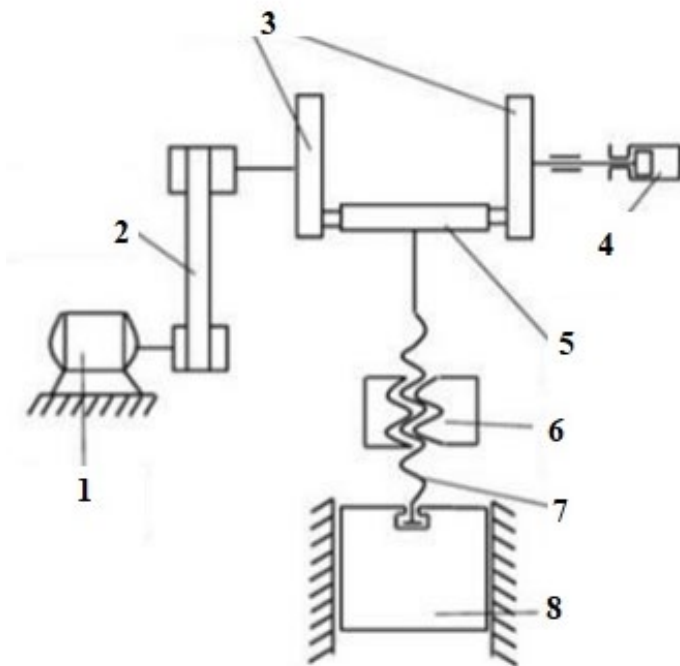


Examen la disciplina
Mașini de prelucrat prin deformare plastică 2
Biletul 15

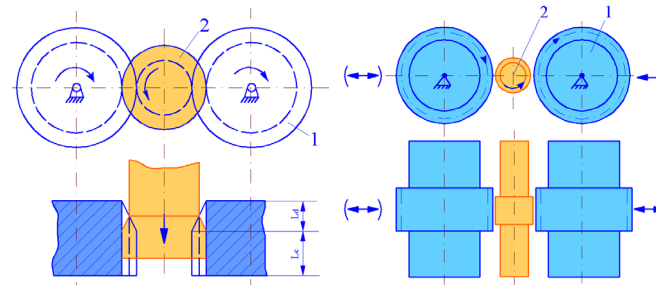
SUBIECTUL 1. Explicați care este diferența între presele mecanice cu una, 2 sau cu 4 manivele?

SUBIECTUL 2 Recunoașteți tipul de presa, enumerați elementele componente și explicați schema cinematică din figura alăturată.



Director departament MEI

SUBIECTUL 3. Descrieți modul de lucru a celor 2 tipuri de prelucrare și menționați ce diferențe există între ele .



SUBIECTUL 4. Ce tip de mașină este prezentată în figura alăturată. Ce operații se pot executa pe aceasta.



Titular disciplină

BILET DE EXAMEN Nr. 6

Disciplina **Sisteme de prelucrare a materialelor nemetalice**

Anul de studii **IV SPD**

Subiect nr. 1. **Definirea materialele termorigide: caracteristici, mod de obținere, structură, mod de prelucrare**

Subiect nr. 2. **Matrițe cu bacuri și matrițe cu deșurubare**

Subiect nr. 3. **Injectarea asistată de gaz**

Subiect nr. 4. **Prelucrarea prin extrudare**

Director de departament,

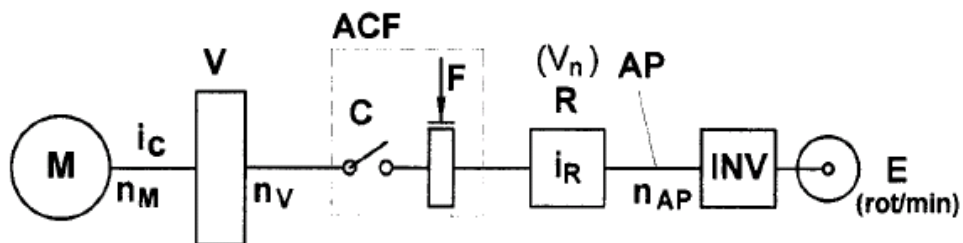
Examinator,

Conf. univ. dr. ing Claudia GÎRJOB

Conf. dr. ing. Cristina BIRIȘ

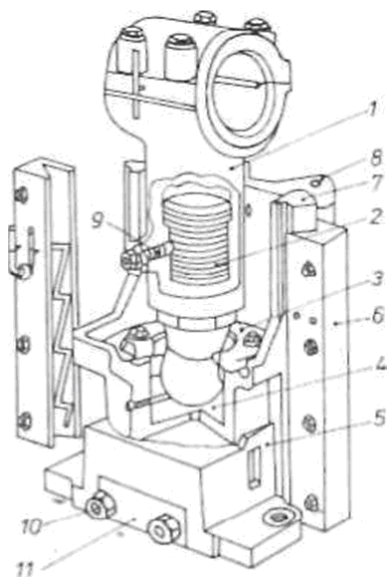
Biletul 1 Masini de prelucrat prin deformare plastică 1

Subiectul 1 - Explicati lantul cinametic din figura



Subiectul 2 - Bucșa excentrică

Subiectul 3 - Recunoașteți elementele din figura alăturată și explicați rolul lor:



Subiect 4 - Desenați un arbore principal și explicați zonele acestuia.

Titular disciplină

Director departament

Realizati ansamblul din figura 1 folosind componentele deja modelate (format .stp). Modelati si asamblati componenta lipsa, conform desenului sau de executie, figura 2.

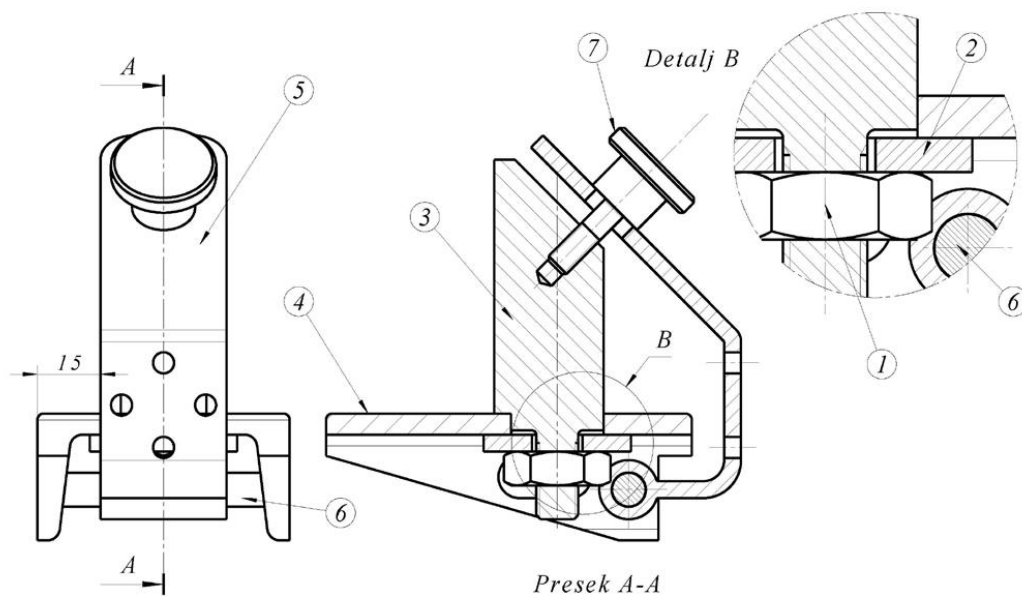


Fig. 1. Ansamblu Dispozitiv: 1. Nut M10, 2. Washer, 3. Body, 4. Support, 5. Positioning Wing, 6. Pin, 7. Screw M6

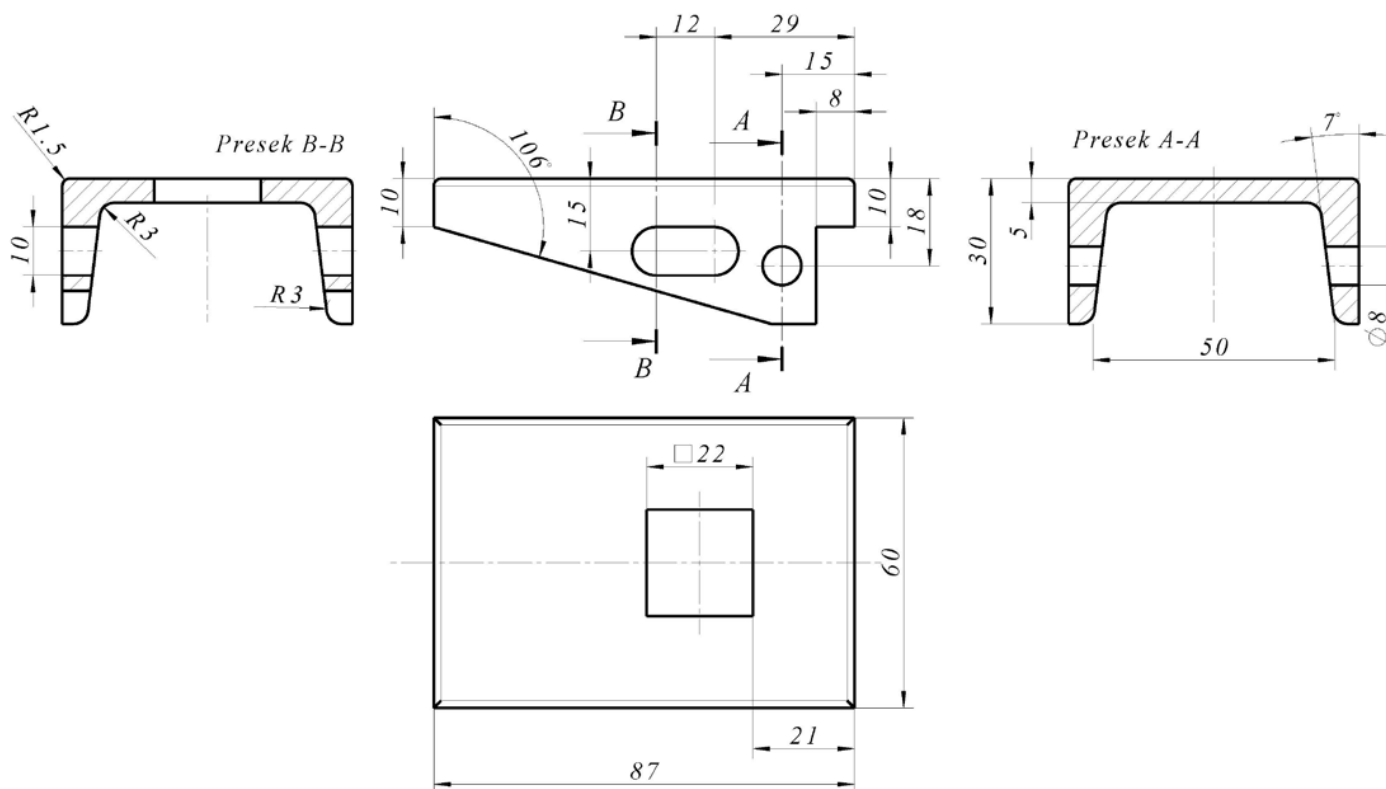


Fig. 2. Desen de executie componenta Support

Student:

Anul: Grupa:

1. Cum se poate roti un obiect?

- a. **Utilizând simultan butoanele mouse-ului MB2 și MB3**
- b. **Utilizând simultan butoanele mouse-ului MB1 și MB2**
- c. Utilizând simultan butoanele mouse-ului MB1 și MB3



2. La inserarea unui obiect într-un ansamblu care din următoarele comenzi nu creează legături la un document extern?

- a. „New Part”
- b. **„New Component”**
- c. „New Product”

3. În care „tab” din căsuța de dialog „Properties” se poate modifica „Part Number” și „Instance Name”?

- a. **„Product”**
- b. „Mechanical”
- c. „Graphic”

4. Ce fișiere vor fi salvate când se utilizează comenzile „Save” sau „Save as”

- a. Documentul rădăcină al ansamblului
- b. Toate documentele deschise
- c. **Documentul activ și toate modificările din documentele legate de el**

5. Cum pot fi respectate constrângerile din ansamblu când se mută o componentă cu ajutorul compasului?

- a. **Ținând apăsată tasta „Shift”**
- b. Ținând apăsată tasta „Ctrl”
- c. Ținând apăsată tasta „F1”

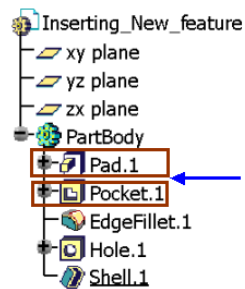
6. Pentru a edita o piesă într-un ansamblu ...

- a. **Se dă dublu click pe ramura arborelui care reprezintă piesa**
- b. Se dă click pe ramura arborelui care reprezintă o operație a piesei
- c. Se dă click pe ramura arborelui care reprezintă piesa

7. Într-un ansamblu pot fi introduse subansambluri („product”) și componente („component”) diferența dintre acestea constând în:

- a. **Subansamblul („product”) are un fișier atașat respectiv componentul („component”) nu are un fișier atașat**
- b. Componentul („component”) are un fișier atașat respectiv subansamblul („product”) nu are un fișier atașat
- c. Nu există nici o diferență

8. Trebuie inserată o nouă operație de tip „Pad” între „Pad.1” și „Pocket.1”, ca în figura de mai jos. Care dintre următoarele opțiuni trebuie să fie selectată?



- a. Se setează „Define in work object” pentru operația „Pad.1” și sub ea se creează noua operație
- b. Se utilizează meniul „Insert” și se selectează operația „Pad” și locația sa
- c. Se șterg toate operațiile de sub „Pad.1”. Se creează noul „Pad” și apoi se recreează toate operațiile ce au fost șterse
9. De ce este nevoie să se schimbe suportul schiței?
- a. Pentru a schimba dimensiunile piesei
- b. **Pentru a modifica poziția schiței**
- c. Pentru a șterge operațiile corespunzătoare
10. Este posibil să se constrângă automat un profil și cum?
- a. Nu, nu este posibil
- b. **Da, utilizând opțiunea „Auto Constraint”**
- c. Da, utilizând un set de constrângeri
11. Este posibil să se creeze un „Pad” cu limita superioară neplanară?
- a. **Da, utilizând opțiunea „Up to surface”**
- b. Nu, un „Pad” este întotdeauna infinit
- c. Nu, un „Pad” este limitat superior întotdeauna de o suprafață plană
12. Care este diferența dintre „Tangency propagation” și „Minimal propagation” atunci când se creează o racordare?
- a. „Tangency propagation” este disponibilă doar la lucrul cu suprafețe
- b. **„Tangency propagation” propagă racordarea în tangență iar „Minimal propagation” realizează racordarea individual**
- c. Nu este nici o diferență