Prof : CHELBEA DANIELA GEORGINA

LICEUL BĂNĂȚEAN OȚELU ROȘU

PROFIL : TEHNIC

DOMENIUL :ELECTROMECANIC

CLASA : A IX–A

MODULUL II : TEHNOLOGIA LUCRĂRILOR MECANICE

TEST DE EVALUARE - FILETAREA

 Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

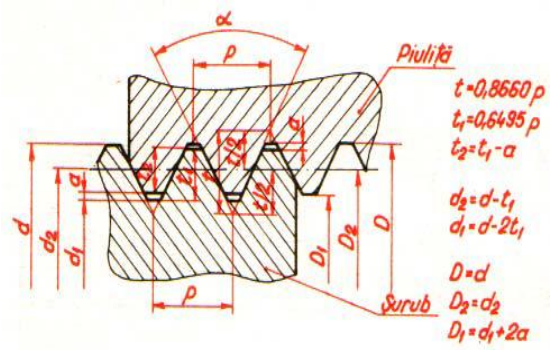
 Subiectul 1 **16 p**

Să se completeze in mod corespunzator definiția de mai jos:

1.Filetarea este operația tehnologică de....., cu ajutorul unor ....., numite.....sau.....

 Subiectul 2 **24 p**

Pe baza schiței de mai jos, precizați care sunt elementele geometrice ale unui filet:



Notație	Semnificație
d	
D	
D_1	
d_2	
α	
D_2	
t(H)	
p	

 Subiectul 3 **20p**

Alegeți răspunsul corect prin incercuirea punctului corespunzător:

1. Filetul de mișcare este: a) filetul triunghiular; b) filetul metric; c) filetul trapezoidal.
2. Filetul de forță este : a) filetul ferăstrău; b) filetul pătrat; c) filetul trapezoidal.
3. Un inch are : a) 25,4 mm; b) 24,5 mm; c) 25,4 cm.
4. Două filete sunt identice dacă au: a) același diametru exterior; b) același pas; c) același profil.
5. Pentru filetarea suprafețelor interioare se utilizează: a) filiere; b) tarozi; c) bacuri de filetat

 Subiectul 4

Pentru filete cu diametrul exterior mai mare de 10 mm. **10p**

Aplicație: Să se calculeze ce diametru trebuie să aibă gaura unei piulițe pentru a o fileta cu tarozi M 12x1,5

 Subiectul 5 **20p**

Stabiliți succesiunea corectă a fazelor tehnologice la operația de filetare manuală cu tarodul:

1. Se fixează piesa in menghină. ( )
2. Se unge tarodul cu ulei mineral. ( )
3. Se alege tarodul in funcție de diametrul exterior al filetului. ( )
4. Se fixează tarodul in dispozitivul de antrenare (porttarod). ( )
5. Se face teșirea găurii cu un burghiu de diametru mai mare. ( )
6. Se așează tarodul in alezaj, coaxial cu alezajul. ( )
7. Se execută mișcare inapoi pentru ruperea așchiei. ( )
8. În timpul prelucrării, se apasă ușor și se rotește dispozitivul porttarod. ( )
9. Se verifică precizia de execuție cu un calibru T-NT. ( )
10. După prelucrare se extrage tarodul din alezaj. ( )