

Capitolul 6

Norme de desen tehnic

- T.6.1.** Care sunt scarile de marire la care se pot executa desenele tehnice?
T.6.2. Care sunt scarile de micșorare la care se pot executa desenele tehnice?
T.6.3. Ce dimensiuni are un format A4?
T.6.4. Sa se reprezinte vederea de sus a corpului prezentat în figura 6.4.
T.6.5. Reprezentați vederea din stânga a corpului prezentat în figura 6.5.
T.6.6. Care din secțiunile A-A este corectă (fig. 6.6)?
T.6.7. Care reprezentare este corectă (fig. 6.7)?

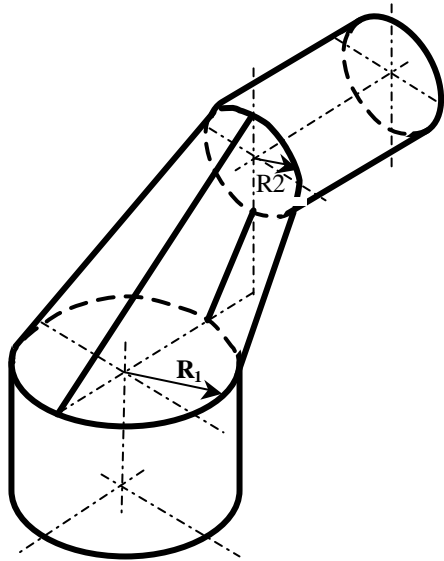


Fig. 6.4.

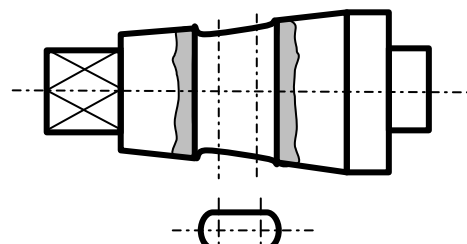


Fig. 6.5.

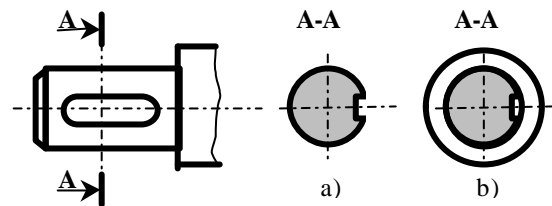


Fig. 6.6.

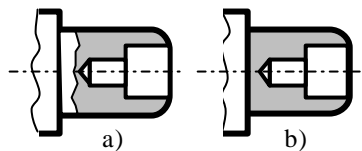


Fig. 6.7.

T.6.8. Este permisa trasarea hasurilor la un unghi diferit de 45° (exemplu fig.6.8)?

T.6.9. Care este cotarea corecta a unui corp sferic de raza $R=10$ mm (figura 6.9)?

- a) sfera R10; b) $S\Phi$ 20; c) SR 10; d) 20.

T.6.10. Cum se indica grosimea de 5 mm a unei table (figura 6.10) fara a se desena si alte proiectii?

T.6.11. Care din reprezentarile cotate în figura 6.11.a) si b) este corecta ? Cum poate fi definita complet suprafata tronconica?

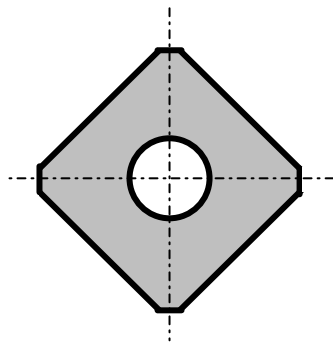


Fig. 6.8.

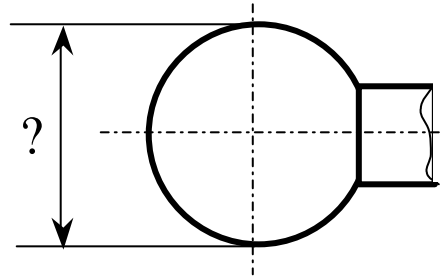


Fig. 6.9.

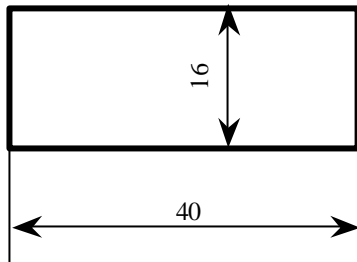


Fig. 6.10.

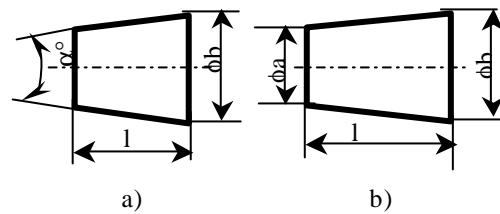


Fig. 6.12.

T.6.12. Care varianta de cotare dintre cele prezentate în figura 6.12 este corecta?

T.6.13. În stânga figurii 6.13 este reprezentata o roata dintata cilindrica în sectiunea axiala. Care este reprezentarea corecta a vederii din A?

T.6.14. Care este reprezentarea corecta a unei

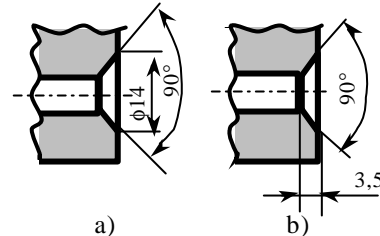


Fig. 6.11

secțiuni axiale printr-o asamblare arbore-butuc cu pana paralela (fig. 6.14)?

T.6.15. Care este reprezentarea corectă în desenul tehnic a unei secțiuni printr-o asamblare filetata (fig. 6.15)?

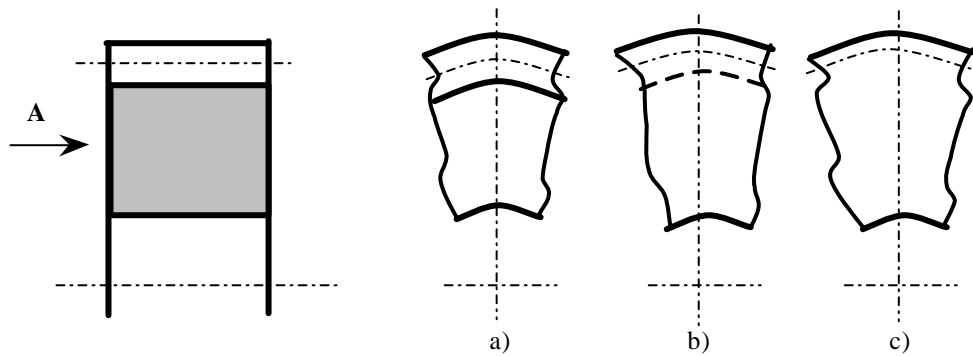


Fig. 6.13.

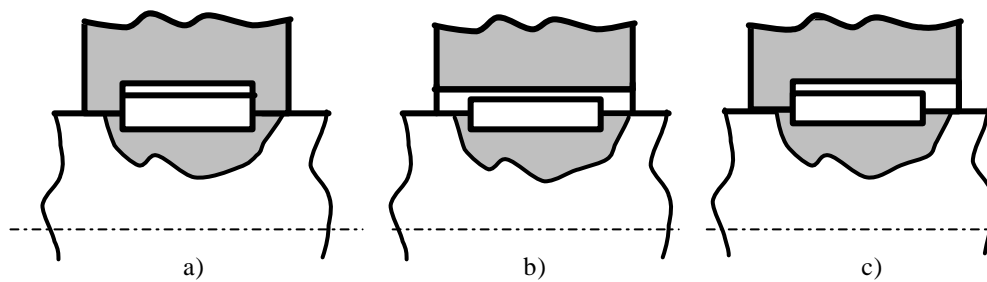


Fig. 6.14.

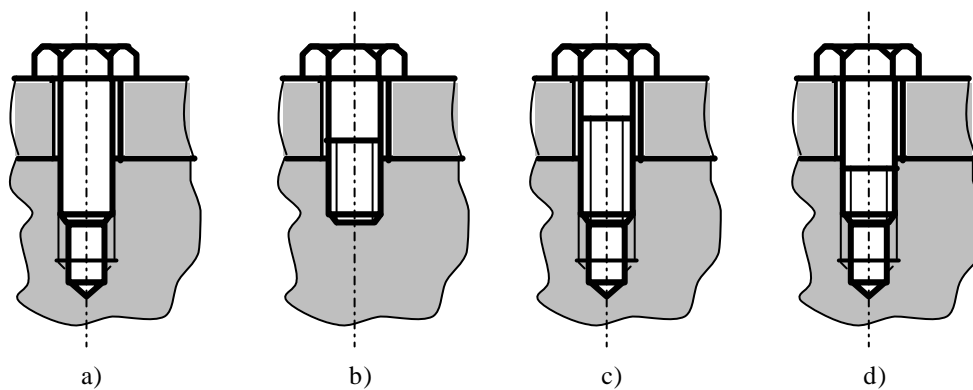


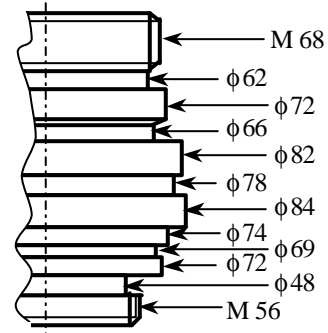
Fig. 6.15.

T.6.16. Este corectă cotarea transversală a reperului din figura 6.16?

T.6.17. Principalele tipuri de filete sunt cotate printr-o scriere simbolica dupa cum urmeaza:

- | | |
|---------------|---------------|
| a) M10; | b) M64x3; |
| c) KM 30x1,5; | d) W1; |
| e) G 3/4; | f) KG 3/4; |
| g)Tr 40x7; | h) S 40x6; |
| i) Pt 50x8; | j) Rd 30x1/8. |

Ce reprezinta fiecare din aceste simboluri?



T.6.18. Ce reprezinta indicatiile simbolice din figura 6.18?

T.6.19. Care dintre reprezentarile din figura 6.19 este corecta? **Fig. 6.16**

T*.6.20. Care sunt greselile de concepie, functionale, de proiectare a formei si de reprezentare (desen tehnic) pe care la sesizati urmarind figura 6.20?

T*.6.21. Sa se reprezinte vederea de sus a corpului din figura 6.21.

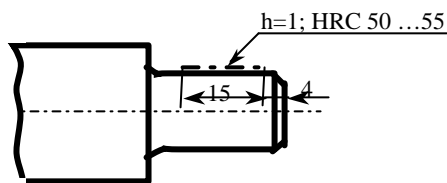


Fig. 6.18

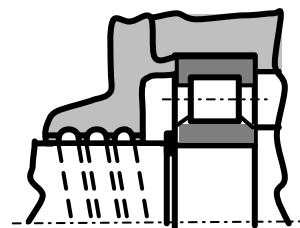


Fig. 6.20

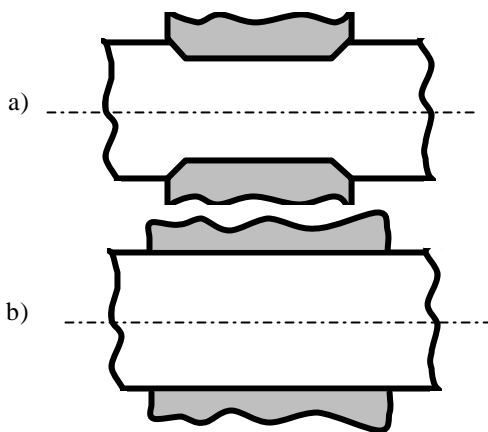


Fig. 6.19

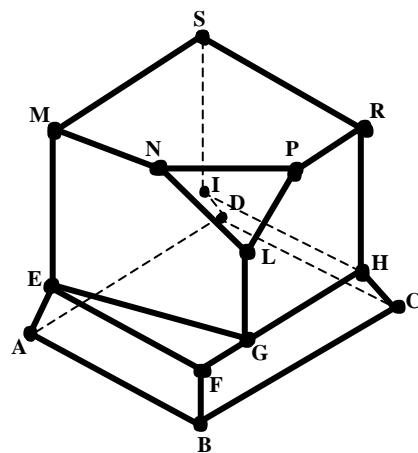


Fig. 6.21

T*.6.22. Sa se reprezinte vederea corpului din figura 6.21 dintr-un punct aflat pe normala la planul GLPRH.

T*.6.23. Sa se reprezinte vederea corpului din figura 6.21 dintr-un punct aflat pe normala planului MEF.

T*.6.24. Sa se reprezinte vederea din 2 a corpului reprezentat în figura 6.24.

T*.6.25. Sa se reprezinte vederea din 1 a corpului reprezentat în figura 6.24.

T*.6.26. Sa se reprezinte vederea din 3 a corpului reprezentat în figura 6.24.

T*.6.27. Sa se reprezinte sectiunea B-B corespunzatoare figurii 6.27.

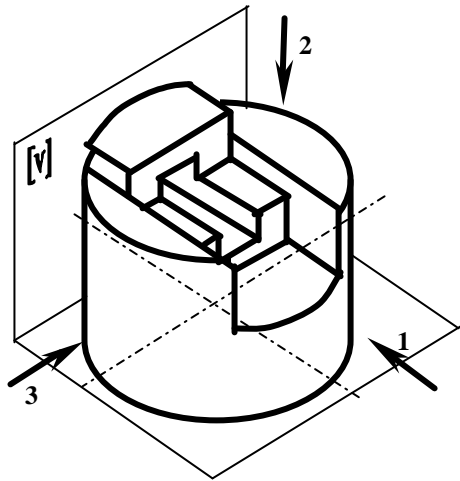


Fig. 6.24

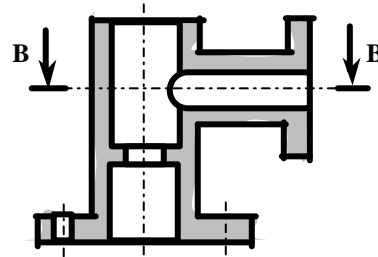


Fig. 6.27

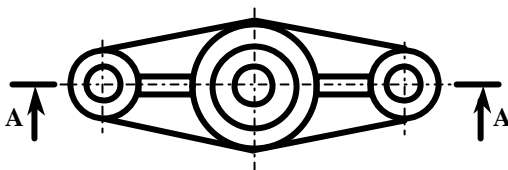


Fig. 6.28

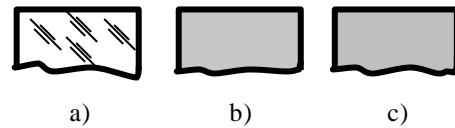


Fig. 6.29

T*.6.28. Reprezentati sectiunea A-A a corpului din figura 6.28.

T*.6.29. La ce materiale se refera hasurile din figura 6.29?

T*.6.30. Este corecta hasurarea din figura 6.30?

T*.6.31. Cum se coteaza complet un canal de pana (figura 6.31)?

T*.6.32. Ce reprezinta indicatia simbolica si numerica din figura 6.32?

T*.6.33. Ce reprezinta indicatia simbolica si numerica din figura 6.33?

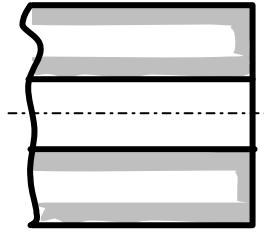


Fig. 6.30

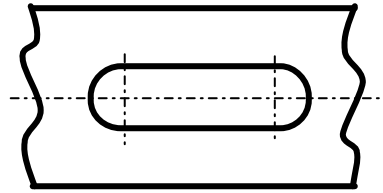


Fig. 6.31

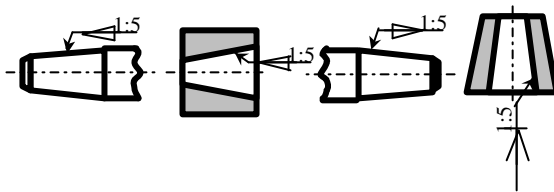


Fig. 6.32

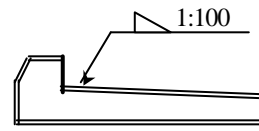


Fig. 6.33

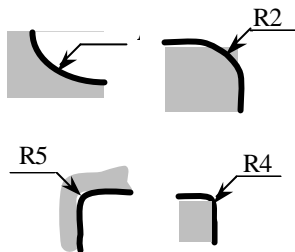


Fig. 6.35

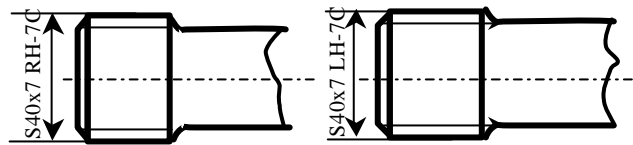


Fig. 6.36

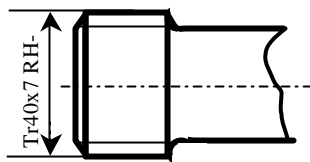


Fig. 6.37

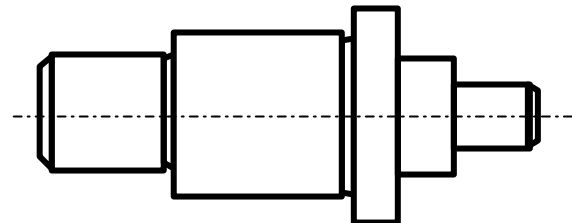


Fig. 6.38

T*.6.34. Cum se coteaza un capat de bara de sectiune patrata, cu latura $a = 5 \text{ mm}$?

T*.6.35. Care dintre cotarile racordarilor din figura 6.35 sunt corecte?

T*.6.36. Ce semnificatie are notatia de pe desenul din stânga figurii 6.36? Dar cea de pe desenul din dreapta?

T*.6.37. La ce se refera indicatia de pe desenul 6.37?

T*.6.38. Sa se coteze reperul din figura 6.38 tinând cont de fazele prelucrării acestuia (cotare combinata).

T*.6.39. Sa se coteze placa cu 5 gauri strapunse reprezentata în figura 6.39.

T*.6.40. Sa se completeze si sa se coteze desenul din figura 6.40.

T*.6.41. Ce reprezinta indicatia din figura 6.41?

T*.6.42. Ce reprezinta simbolurile din casetele figurii 6.42?

T*.6.43. Cotati ajustajele din figura 6.43.

T*.6.44. Reprezentati si cotati corpul din figura 6.44.

T*.6.45. Reprezentati complet si cotati reperul din figura 6.45.

T*.6.46. Cotati desenul reperului din figura 6.46.

T*.6.47. Cotati desenul placii stantate de grosime 5 mm din figura 6.47.

T*.6.48. Sa se coteze desenul reperului reprezentat în figura 6.48.

T*.6.49. Ce reprezinta simbolul din figura 6.49?

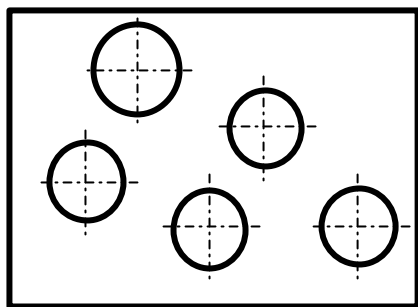


Fig. 6.39

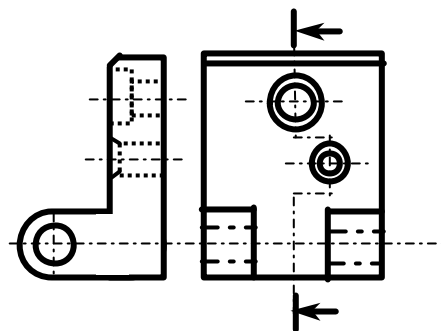


Fig. 6.40

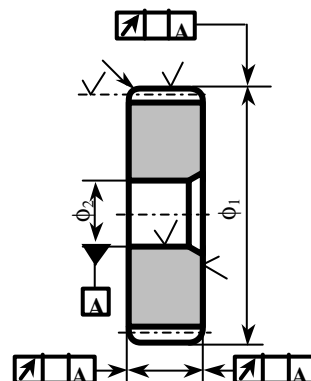
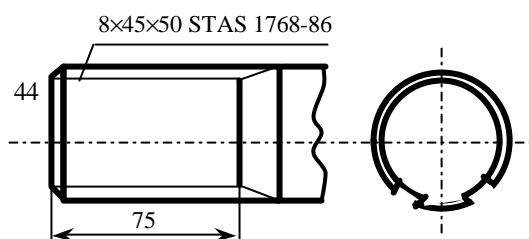


Fig. 6.41

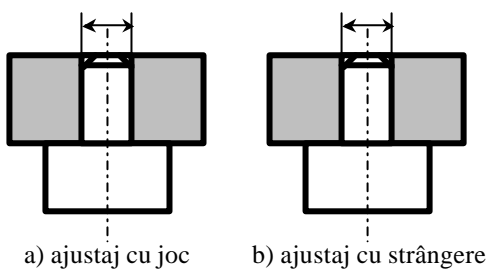


Fig. 6.42

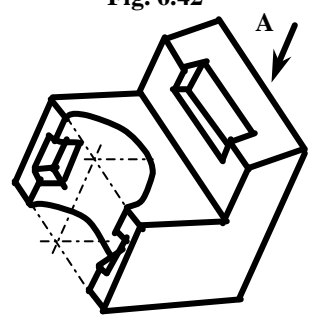


Fig. 6.43

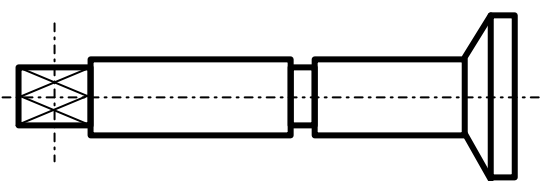


Fig. 6.44

Fig. 6.45

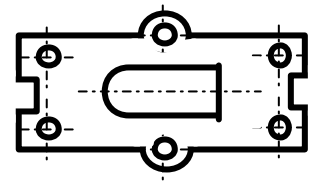
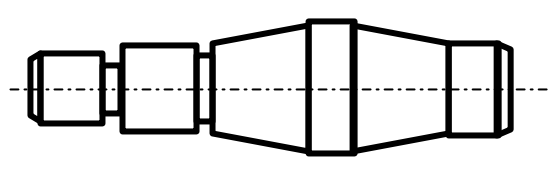


Fig. 6.46

Fig. 6.47

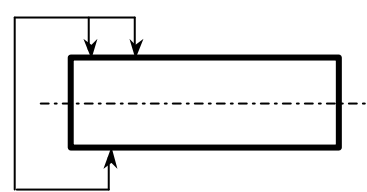
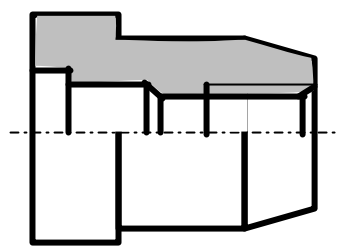


Fig. 6.48

Fig. 6.49

* * *