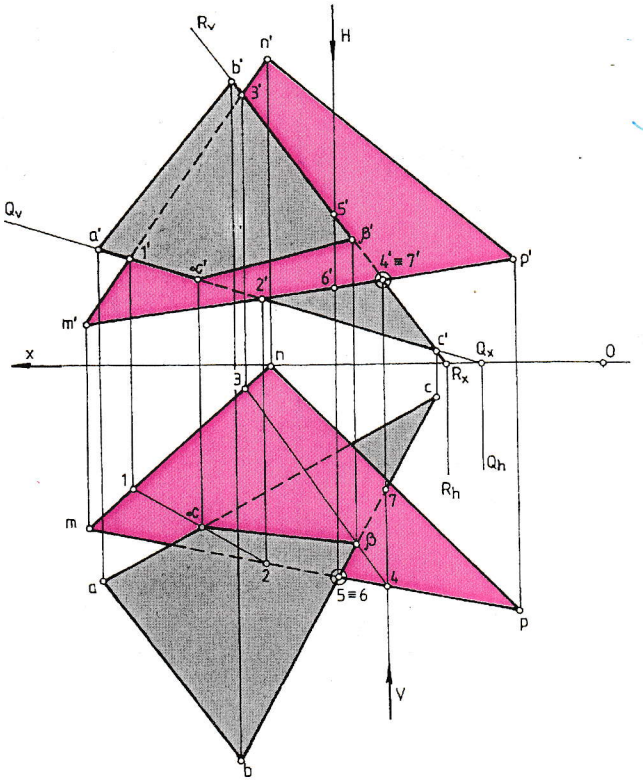
III 16. 590

Dumitru ŞOLEA, Ana MORĂRESCU, Liliana TOCARIU,
Laurenţia ANDREI, Elena MEREUŢĂ, Liviu ŞOLEA

GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ şi DESEN TEHNIC

ÎNDRUMAR PENTRU LUCRĂRI PRACTICE



Editura MONGABIT
Galaţi – 2002

Dumitru ŞOLEA, Ana MORĂRESCU, Liliana TOCARIU,
Laurenţia ANDREI, Elena MEREUŢĂ, Liviu ŞOLEA

GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ
şi
DESEN TEHNIC

ÎNDRUMAR PENTRU LUCRĂRI PRACTICE

C-223843R

Editura MONGABIT
GALAŢI 2002

Descrierea CIP a Bibliotecii Naţionale a României
Geometrie descriptivă şi desen tehnic: îndrumar pentru lucrări practice / Şolea Dumitru, Morărescu Ana, Tocariu Liliana, ... –
Galaţi: Mongabit, 2002
232 p.; cm.
Bibliogr.
ISBN 973-8246-27-X

I. Şolea, Dumitru
II. Morărescu, Ana
III. Tocariu, Liliana

CUPRINS

	Pag.
CAP.1.CONSIDERAŢII GENERALE PRIVIND GEOMETRIA DESCRIPTIVĂ ŞI DESENUL TEHNIC	7
1.1.Scurt istoric	7
1.2. Rolul Organizaţiei Internaţionale de Standardizare (ISO) în reglementarea standardelor naţionale	9
1.3. Standarde necesare aplicaţiilor de geometria descriptivă şi desen tehnic	10
1.3.1. Formate pentru desene tehnice SR ISO 5457:1994	10
1.3.2. Tipuri de linii STAS 103-84	14
1.3.3. Scrierea în desenul tehnic: SR ISO 3098/1:1993	17
1.3.4. Indicatorul SR ISO 7200: 1994	18
1.3.5. Scări numerice	20
1.3.6. Tabelul de componenţă	21
CAP.2. CONSTRUCŢII GEOMETRICE	23
2.1. Împărţirea cercului într-un număr de părţi egale	23
2.2. Construcţia ovoidului şi a elipsei	26
2.3. Construcţia parabolei şi a hiperbolei	27
2.4. Construcţia tangentelor la cercuri	29
2.5. Racordarea dreptei cu un cerc	31
2.6. Racordarea a două cercuri	33
2.7. Aplicaţii propuse spre rezolvare	35
CAP.3. PUNCTUL	36
3.1 Aplicaţii rezolvate	36
3.2 Aplicaţii propuse spre rezolvare	46
CAP.4. DREAPTA	49
4.1. Aplicaţii rezolvate	49
4.2. Aplicaţii propuse spre rezolvare	59
CAP. 5 PLANUL	61
5.1 Aplicaţii rezolvate	61
5.2 Aplicaţii propuse spre rezolvare	72
CAP.6. VIZIBILITATE	74
6.1 Aplicaţii rezolvate	74
6.2 Aplicaţii propuse spre rezolvare	89
CAP. 7 METODELE GEOMETRIEI DESCRIPTIVE	91
7.1 Aplicaţii rezolvate	91
7.2 Aplicaţii propuse spre rezolvare	104

CAP. 8 POLIEDRE 105
8.1 Aplicații rezolvate 105
8.2 Aplicații propuse spre rezolvare 149
CAP. 9 CILINDRO-CONICE 160
9.1 Aplicații rezolvate 160
9.2 Aplicații propuse spre rezolvare 175
CAP.10 SUPRAFEȚE DE ROTAȚIE 177
10.1. Aplicații rezolvate 177
10.2. Aplicații propuse spre rezolvare 217
CAP. 11. LINII ȘI SUPRAFEȚE ELICOIDALE 225
11.1. Aplicații rezolvate 225
11.2. Aplicații propuse spre rezolvare 231
BIBLIOGRAFIE 232