



教育科学“十五”国家规划课题研究成果

现代 阴影透视学 习题集

王子茹 黄红武 等编著



高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS

教育科学“十五”国家规划课题研究成果

现代阴影透视学习题集

王子茹 黄红武 等编著

高等教育出版社

内容提要

本习题集与黄红武、王子茹等编著《现代阴影透视学》配套使用。

本习题集可作为高等学校土建类各专业及工业设计专业的教材,也可作为研究生以及从事产品设计和广告设计的工程技术人员的参考书,还可作为其他院校相关专业的参考教材。

图书在版编目(CIP)数据

现代阴影透视学习题集/王子茹、黄红武等编
著. —北京:高等教育出版社,2004.7

ISBN 7-04-014505-7

I. 现... II. 王... III. 黄... IV. 建筑制
图-透视投影-高等学校-习题 IV. TU204-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 045185 号

策划编辑 肖银玲 责任编辑 肖银玲 封面设计 王凌波 责任绘图 陈钧元
版式设计 范晓红 责任校对 殷然 责任印制 杨明

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100011
总 机 010-82028899

经 销 新华书店北京发行所
印 刷 中国农业出版社印刷厂

开 本 787×1092 1/16
印 张 5.75
字 数 130 000

购书热线 010-64054588
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

版 次 2004 年 7 月第 1 版
印 次 2004 年 7 月第 1 次印刷
定 价 7.50 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究



本习题集与黄红武、王子茹等编著《现代阴影透视学》配套使用。本习题集的编排顺序与配套教材章节一致。所选题目均经过精心设计和试作,简繁、难易搭配,并有一定数量的同类型题,以便于根据教学需要进行选取。

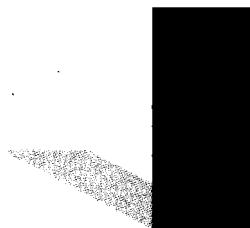
本习题集第一~五章由王子茹设计与绘制,第六~八章由黄红武、张爱军、李蓉设计。

本习题集由大连理工大学畦庆曦教授、北京理工大学董国耀教授审阅,审稿人提出了许多宝贵的意见和建议,在此表示衷心感谢。

由于编者水平有限,错误和缺点在所难免,敬请使用者批评指正。谢谢!

编 者

2004年5月



第一章	正投影图上的阴影	1
第二章	轴测投影图上的阴影	31
第三章	透视投影	43
第四章	倾斜画面的透视	64
第五章	透视图的阴影、倒影、虚影	68
第六章	透视图的计算机生成	82
第七章	阴影的计算机生成	84
第八章	动画技术和工程图的艺术处理	85

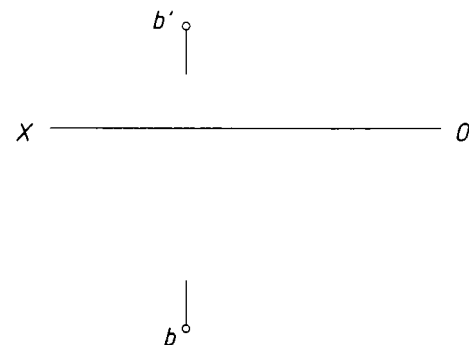
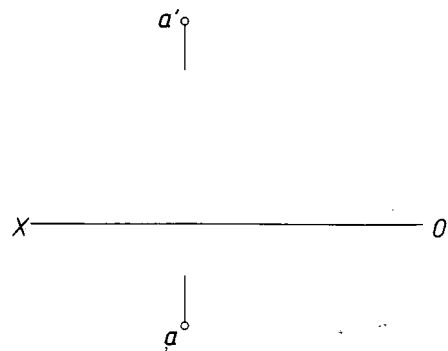
第一章 正投影图上的阴影

班级

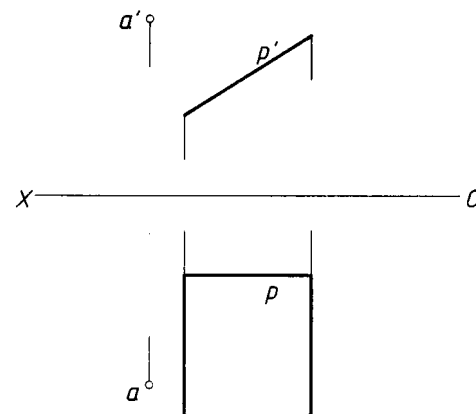
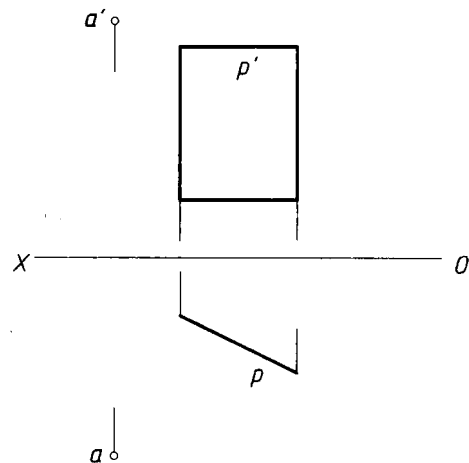
姓名

学号

1.1 求点 A 、 B 在投影面上的落影。

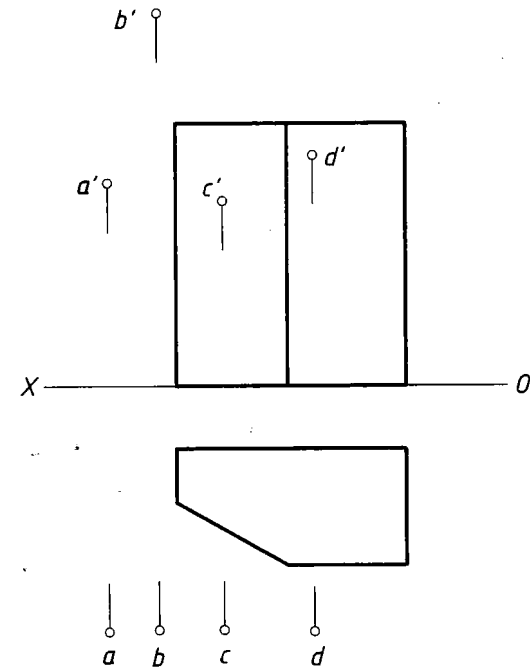
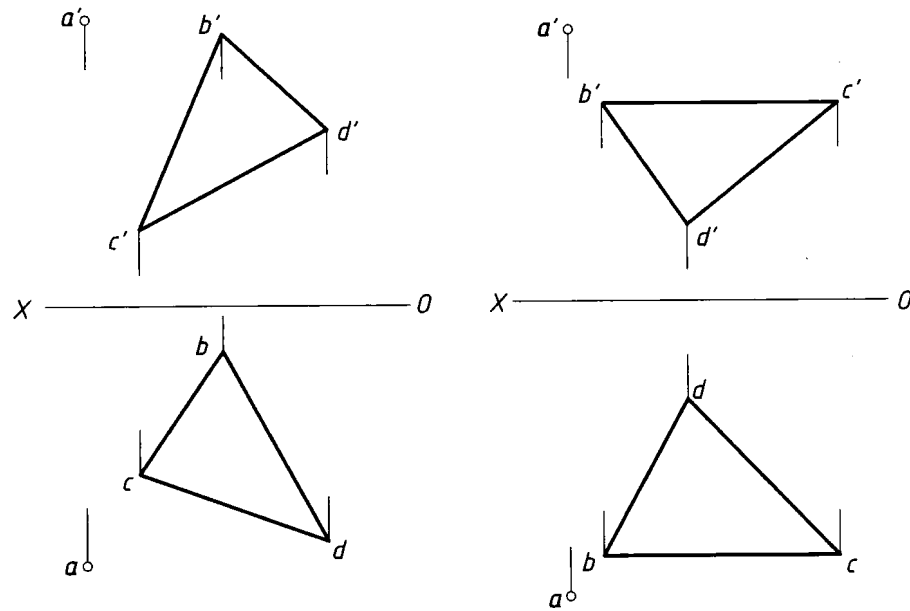


1.2 求点 A 在积聚性平面 P 上的落影。

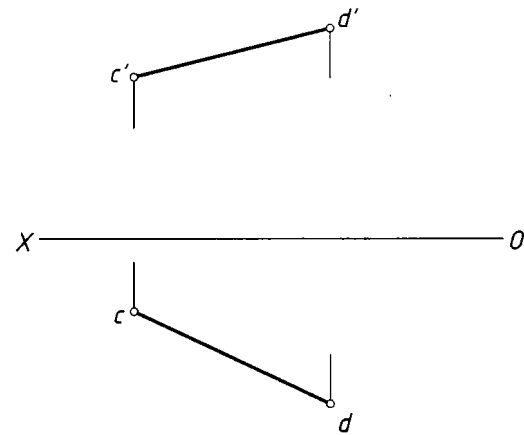
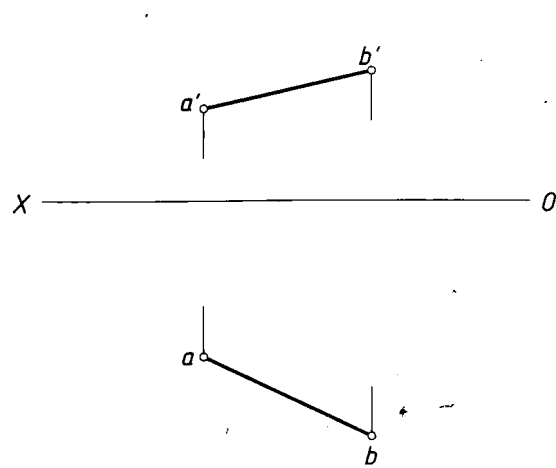


1.3 求点A在平面三角形ABC上的落影。

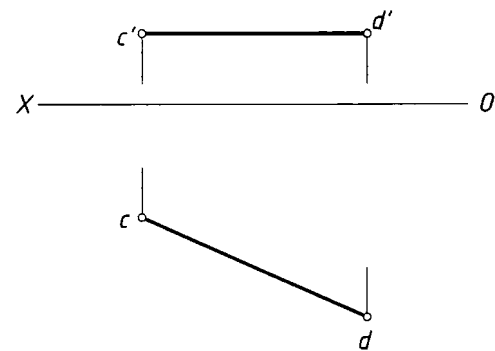
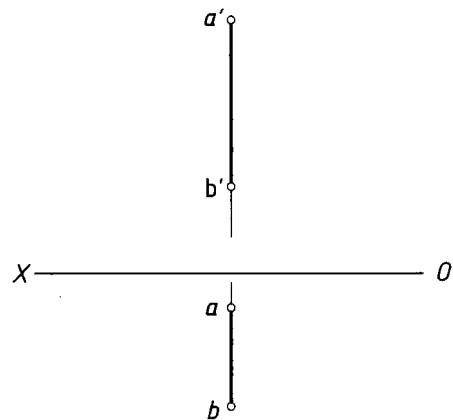
1.4 求点A、B、C、D在棱柱体上的落影。



1.5 求作线段 AB 、 CD 在投影面上的落影。

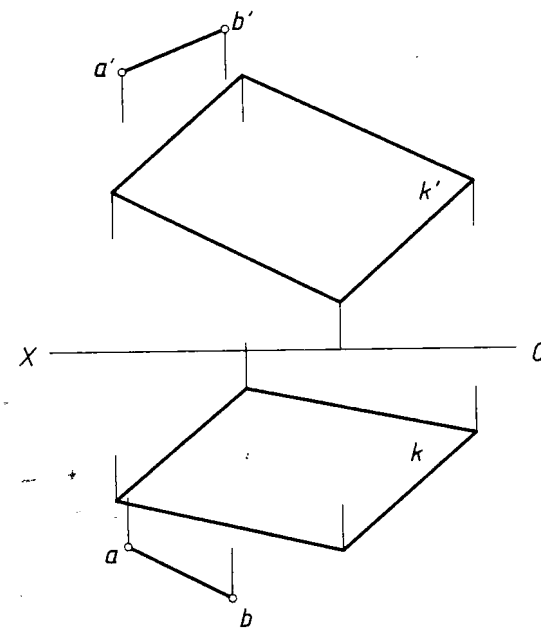
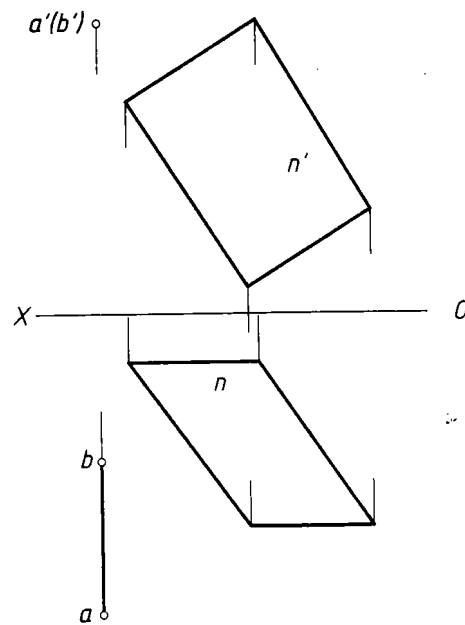
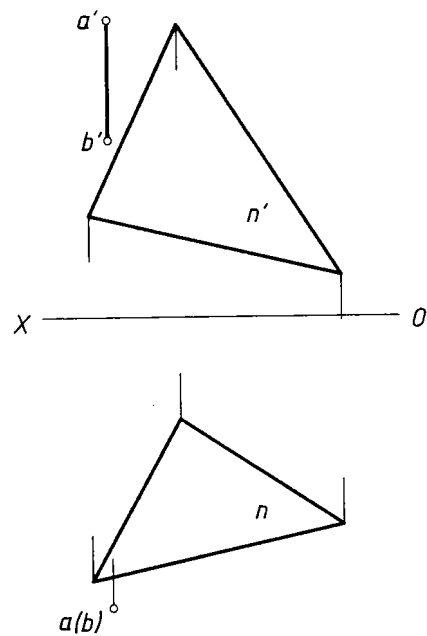


1.6 求作线段 AB 、 CD 在投影面上的落影。

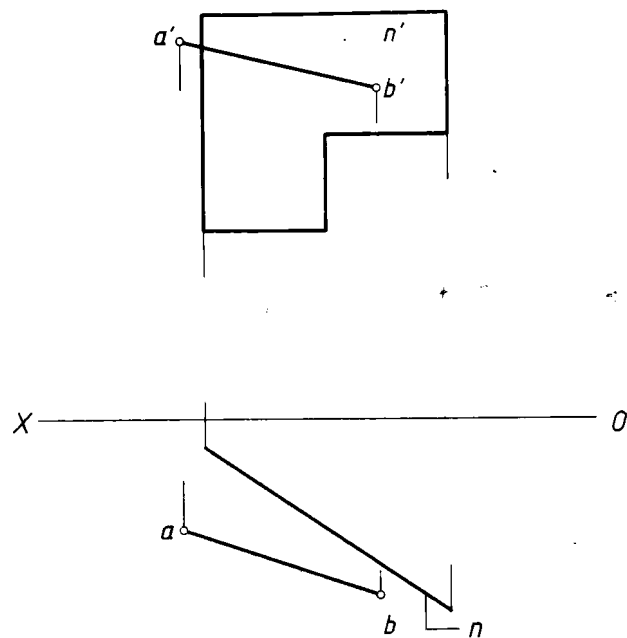


1.7 求作线段 AB 在平面 N 上的落影。

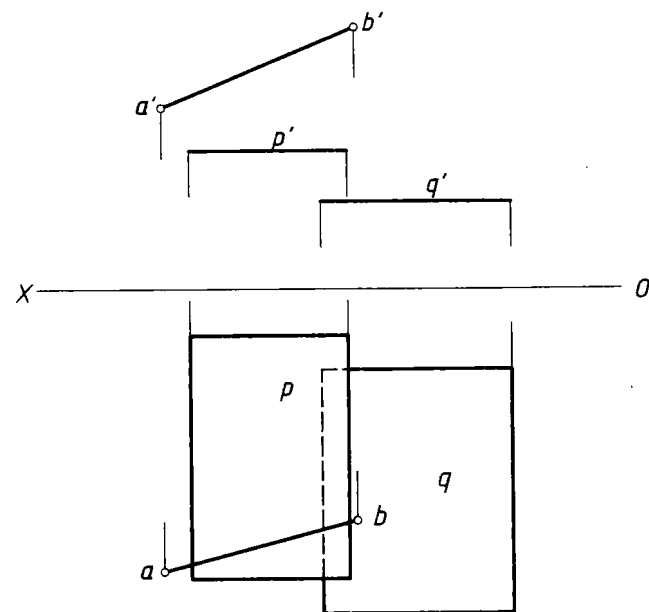
1.8 求作线段 AB 在平面 K 上的落影。



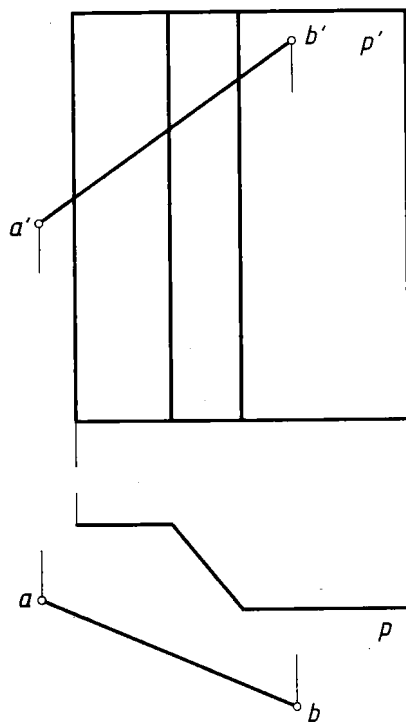
1.9 求作线段 AB 在平面 N 上的落影。



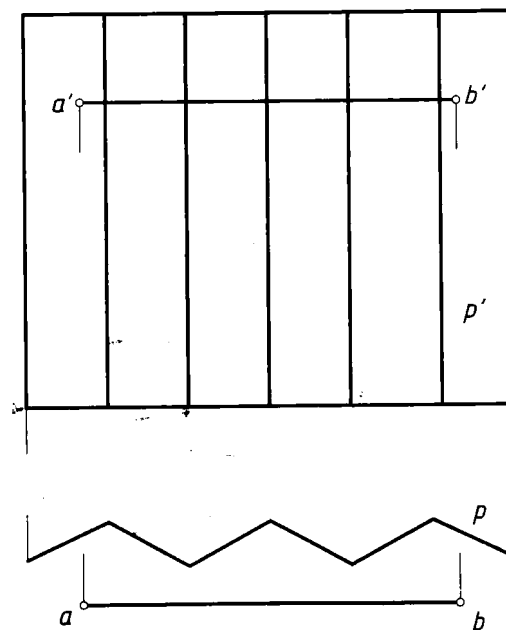
1.10 求作线段 AB 在两个平行平面 P 、 Q 上的落影。



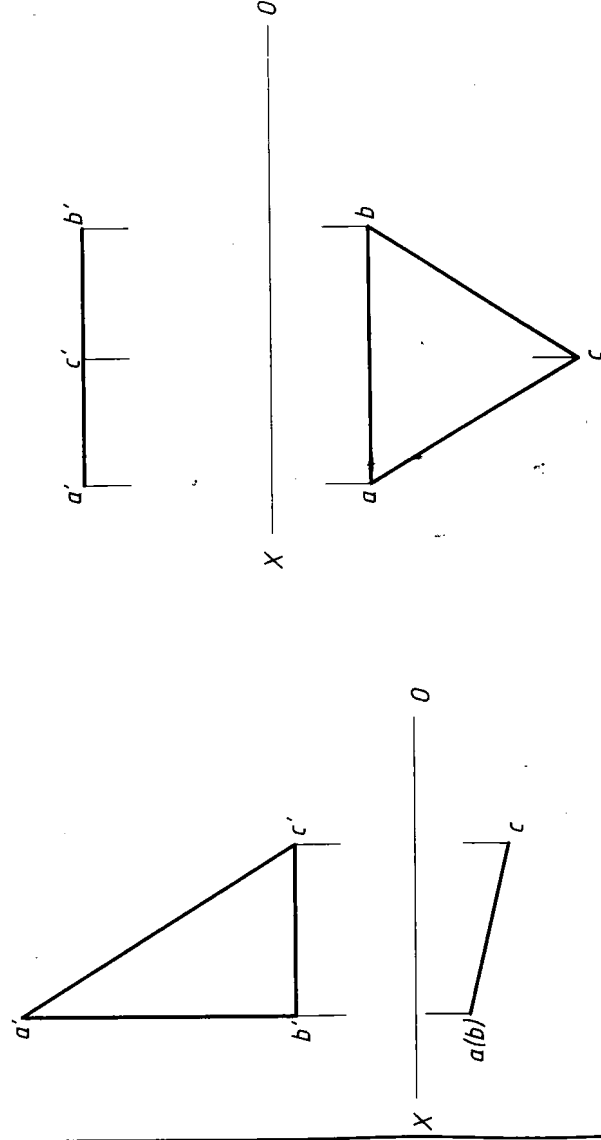
1.11 求作线段 AB 在折叠平面 P 上的落影。



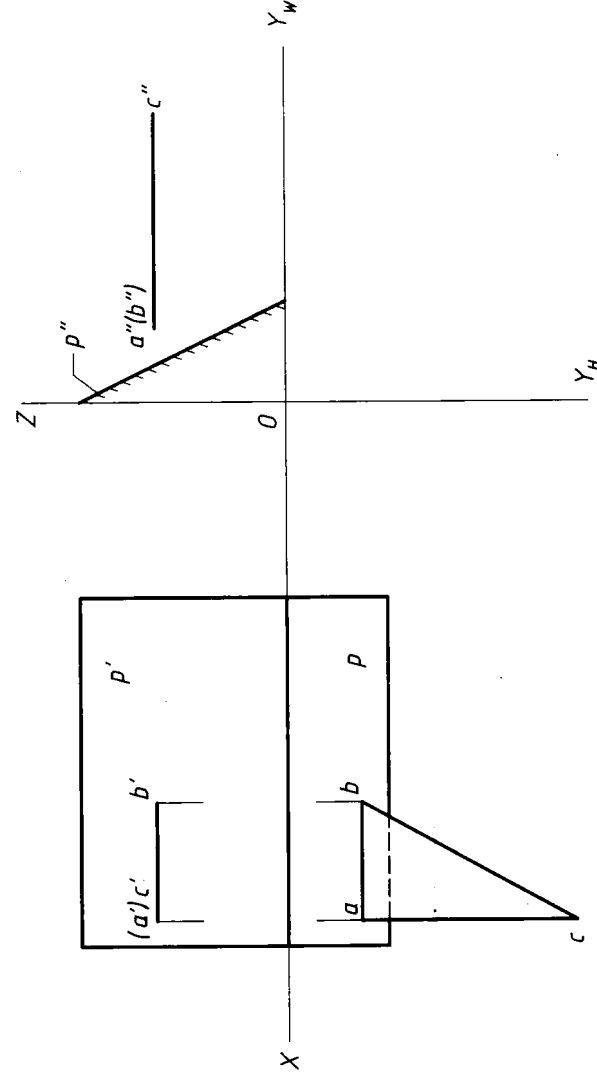
1.12 求作线段 AB 在折叠平面 P 上的落影。



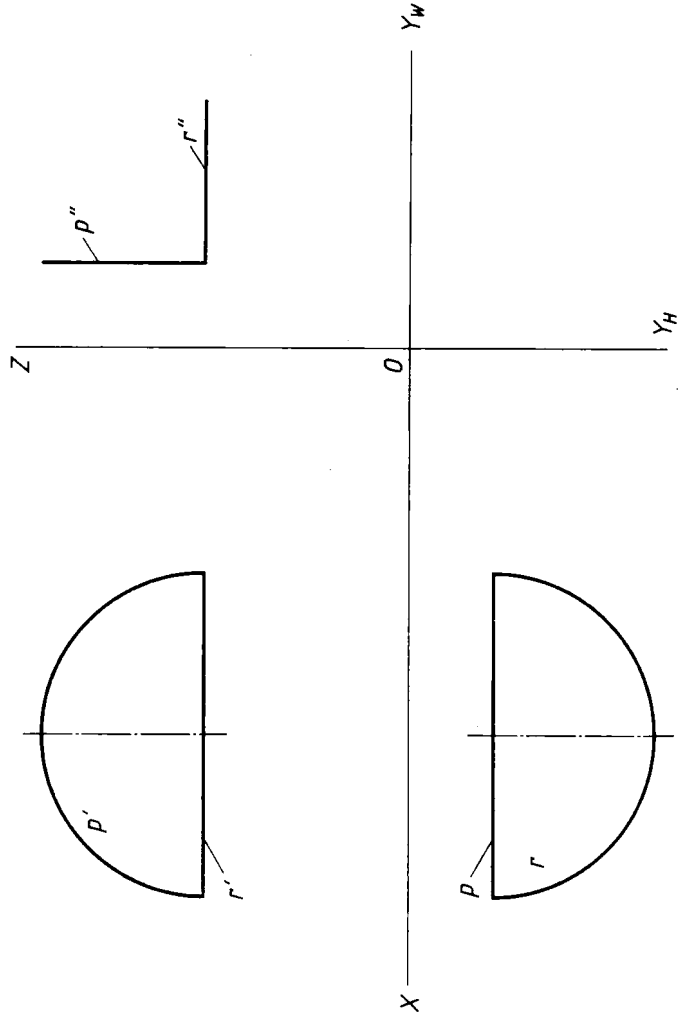
1.13 求作平面三角形 ABC 在投影面上的落影。



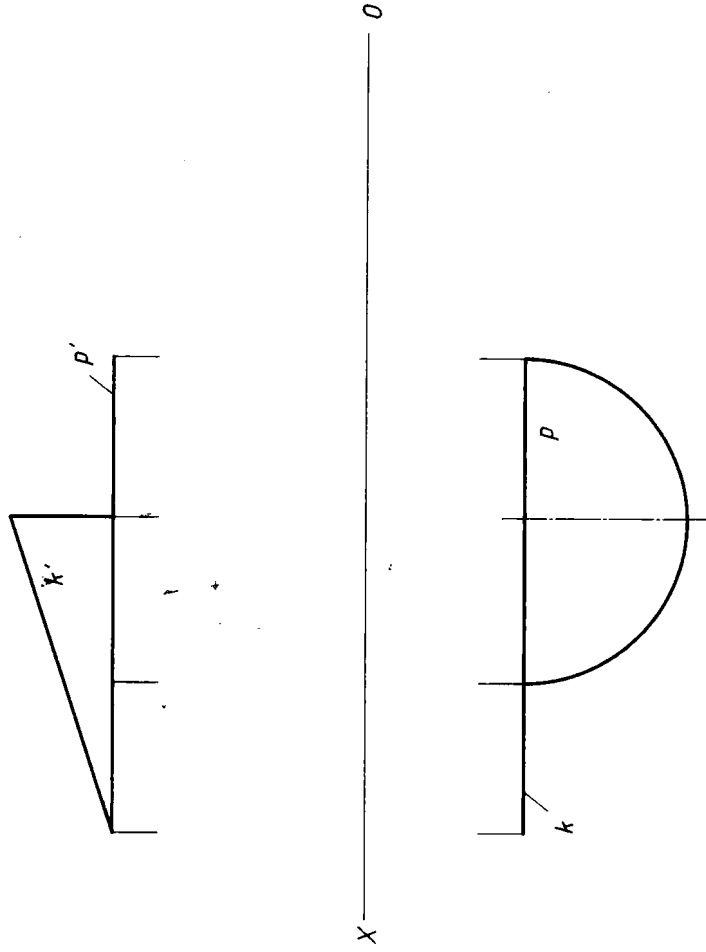
1.14 求作平面三角形 ABC 在平面 P 上的落影。



1.15 求作两个半圆平面 R 、 P 在投影面上的落影。



1.16 求作平面三角形 K 与半圆平面 P 在投影面上的落影。

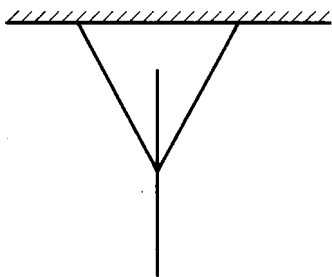
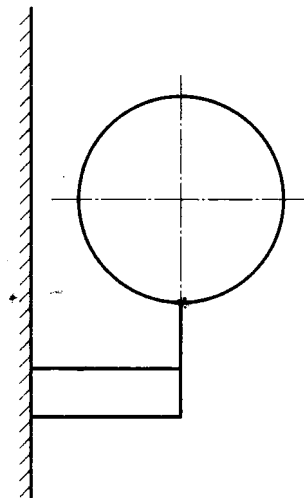
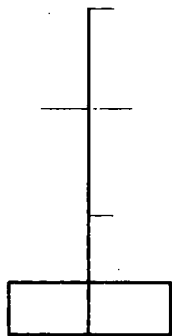


班级

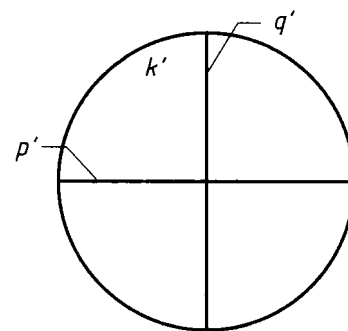
姓名

学号

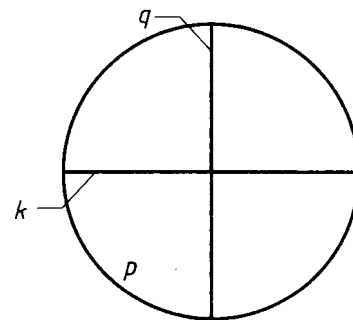
1.17 求作圆形标牌及支架在墙上的落影。



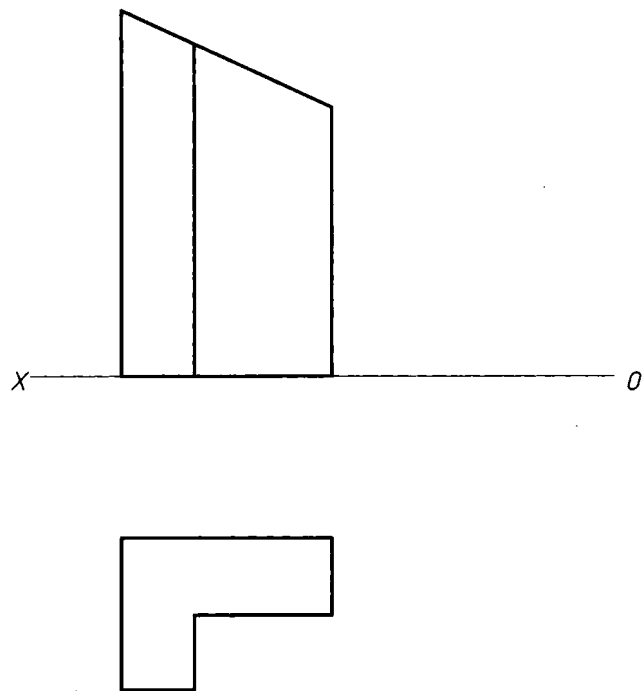
1.18 三个直径相同的圆形平面 K 、 P 、 Q 相互正交，求作各组合平面的相互落影。



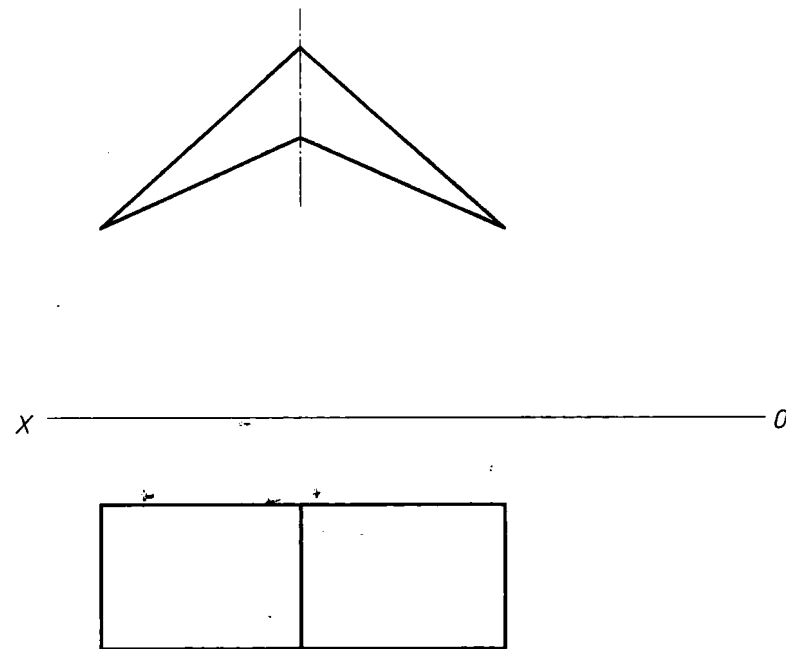
X ————— O



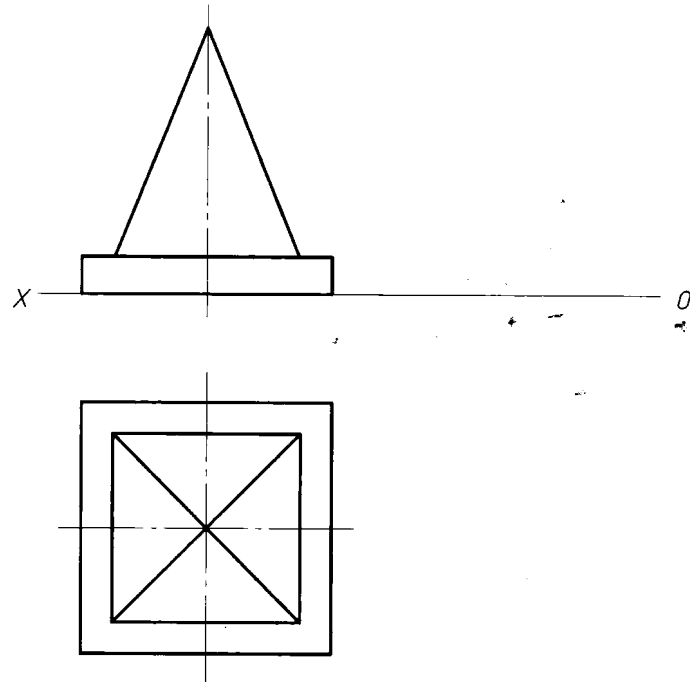
1.19 求作平面立体在 V 、 H 面上的落影。



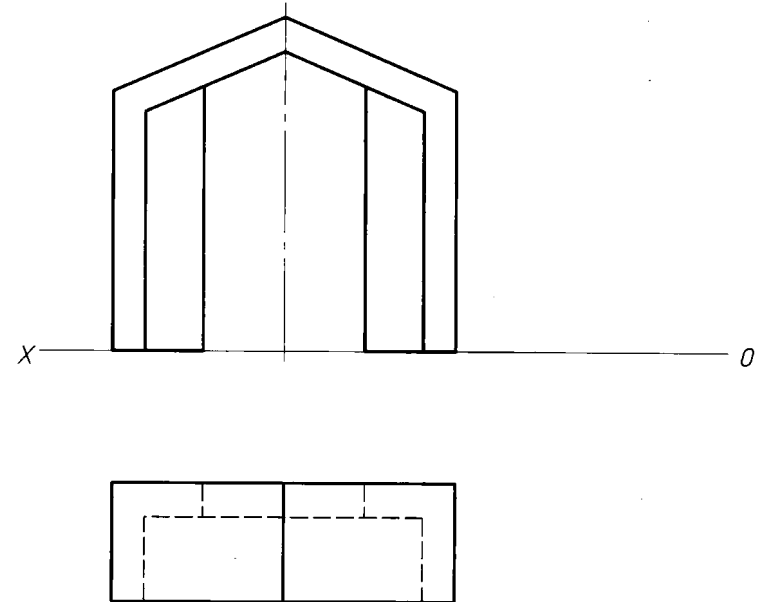
1.20 求作平面立体在 V 、 H 面上的落影。



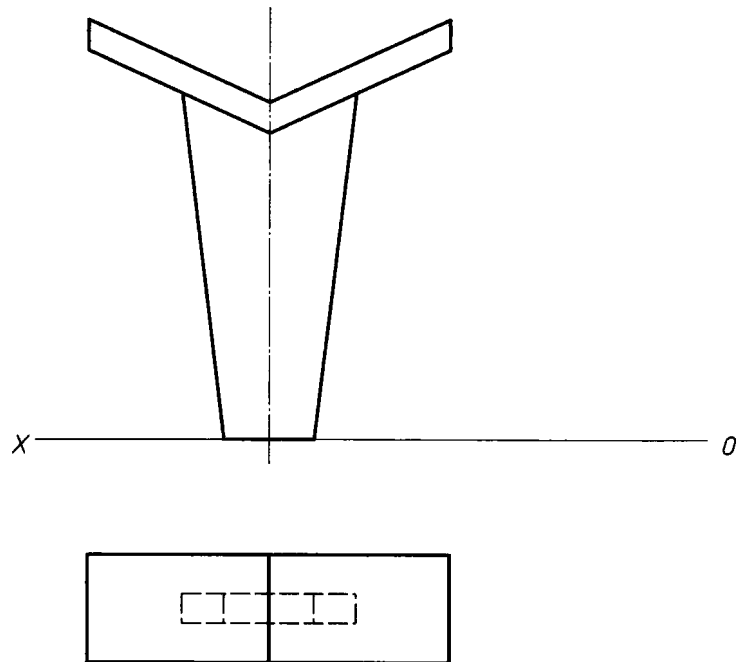
1.21 求作平面立体在投影面上的落影。



1.22 求作平面立体在 V 、 H 面上的落影。



1.23 求作建筑小品在 V 、 H 面上的落影。



1.24 求作建筑小品在 V 、 H 面上的落影。

