



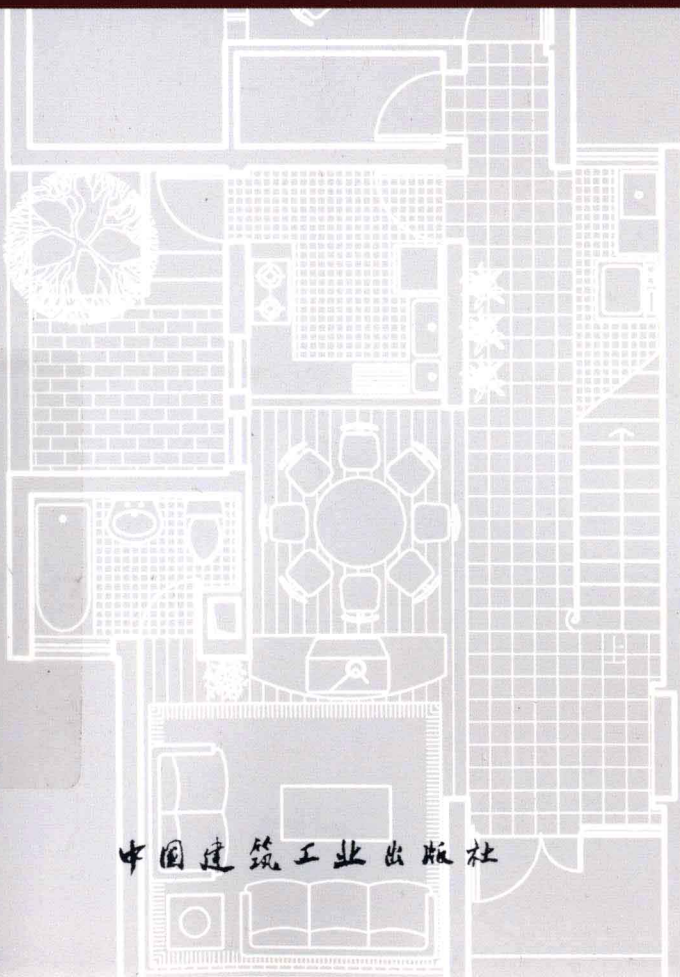
普通高等教育“十一五”国家级规划教材
高校建筑学专业指导委员会规划推荐教材

建筑制图习题集

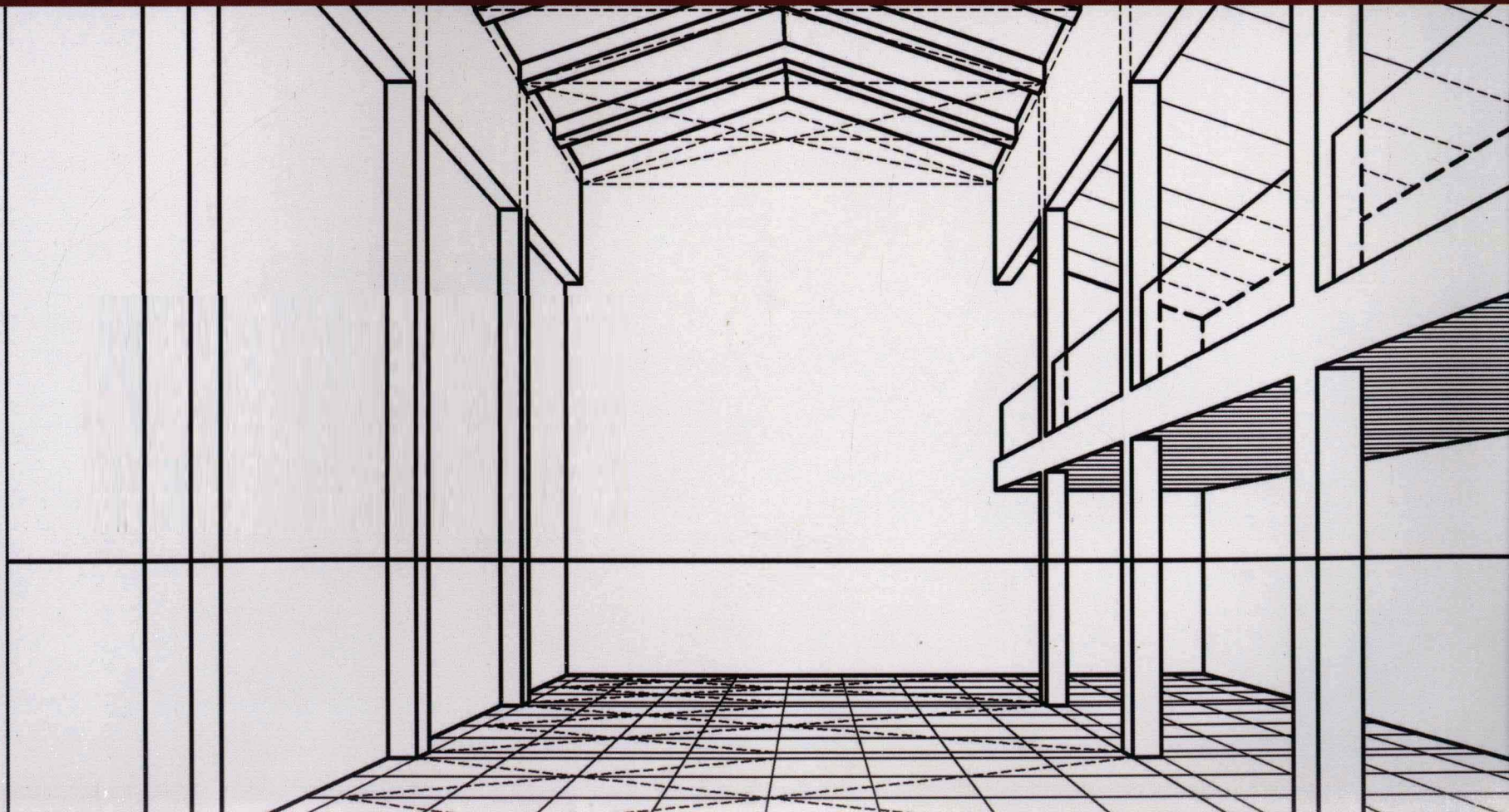
(第二版)

ARCHITECTURE GRAPHICS
EXERCISE COLLECTION

浙江大学 金方 编著



中国建筑工业出版社





普通高等教育“十一五”国家级规划教材
高校建筑学专业指导委员会规划推荐教材

建筑制图习题集

(第二版)

ARCHITECTURE GRAPHICS
EXERCISE COLLECTION

浙江大学 金方 编著

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑制图习题集/浙江大学金方编著. —2 版. —北京:
中国建筑工业出版社, 2010

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

高校建筑学专业指导委员会规划推荐教材

ISBN 978-7-112-11781-9

I. 建… II. 金… III. 建筑制图-高等学校-习题
IV. TU204-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 023815 号

责任编辑: 陈 桦

责任设计: 赵明霞

责任校对: 陈晶晶 兰曼利

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材,《建筑制图》的配套用书,内容包括建立在投影概念基础之上的画法几何基本内容,建筑图的画法及基本制图规范;轴测图、透视图的绘制原理及在建筑表达上的应用;阴影的作法及应用等。本书为练习题,可作为建筑制图课程的课后练习,用以巩固所学知识。

本书适用于建筑学、城市规划、景观设计、环境艺术设计等专业师生。

* * *

This exercise collection accompanies the textbook Architecture Graphics. The content including the basic part of descriptive geometry, the theory and skill of how to draw plan, elevation, section of buildings, how to draw parallel drawing and perspective drawing, how to draw shade and shadow in drawings we mentioned above.

This collection could be used as a conference book for the students who study in architecture, city planning, and landscape architecture.

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

高校建筑学专业指导委员会规划推荐教材

建筑制图习题集 (第二版)

浙江大学 金方 编著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

霸州市顺浩图文科技发展有限公司制版

北京同文印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 横 1/8 印张: 8 字数: 200 千字

2010 年 8 月第二版 2011 年 2 月第七次印刷

定价: 22.00 元

ISBN 978-7-112-11781-9

(19050)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

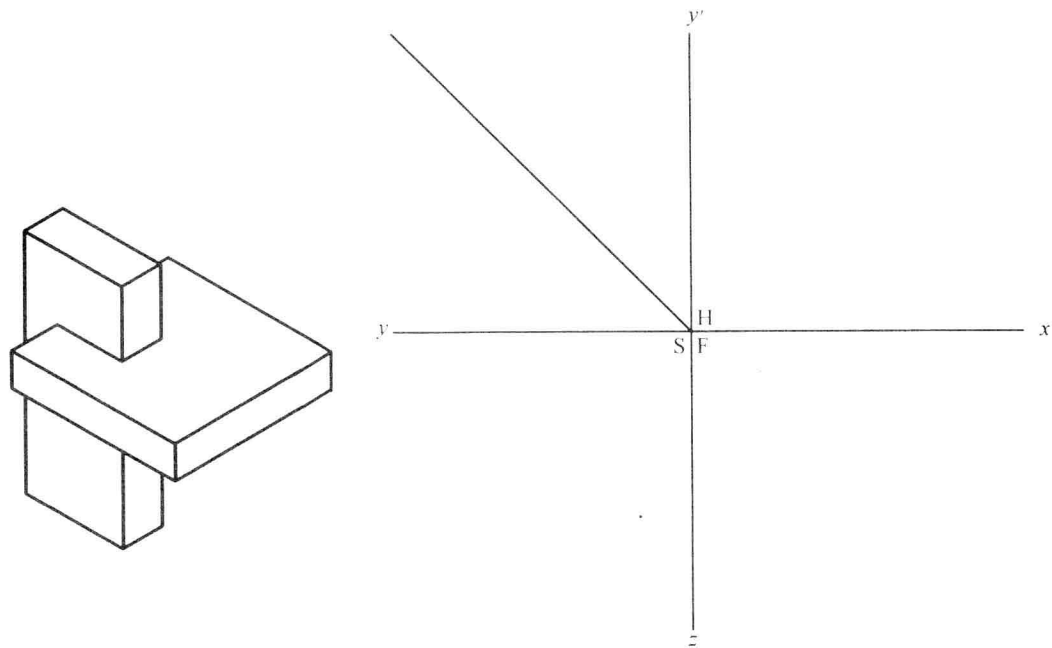
(邮政编码 100037)

目 录

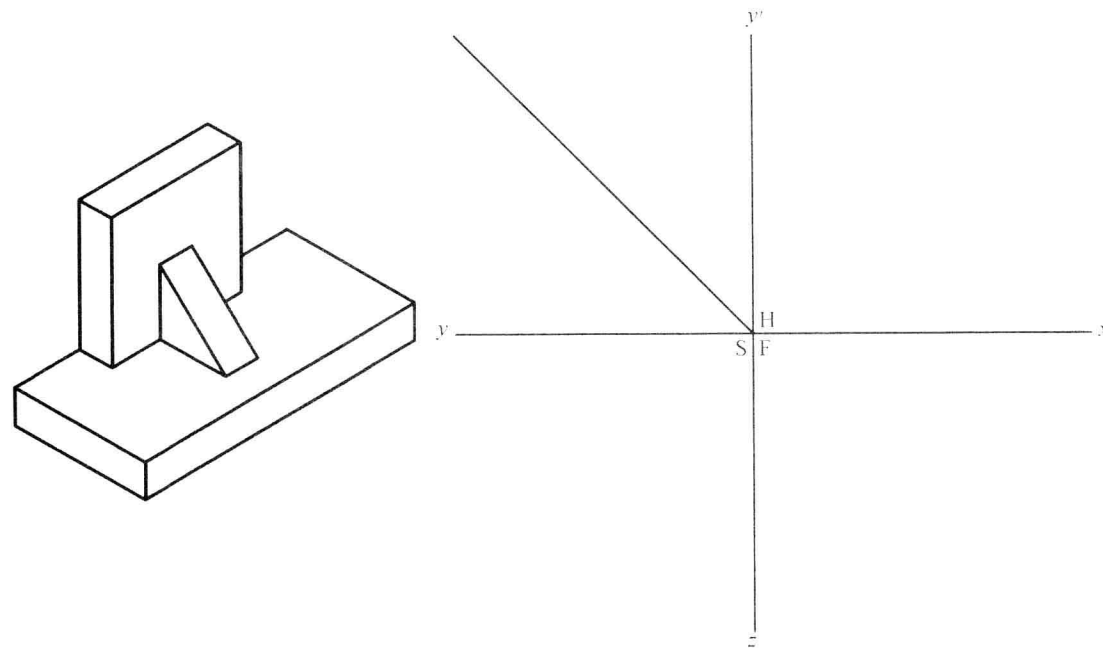
练习 1 三视图 (1)	1	练习 31 轴测图 (2)	31
练习 2 三视图 (2)	2	练习 32 轴测图 (3)	32
练习 3 三视图 (3)	3	练习 33 轴测图 (4)	33
练习 4 三视图 (4)	4	练习 34 轴测图 (5)	34
练习 5 三视图 (5)	5	练习 35 轴测图 (6)	35
练习 6 三视图 (6)	6	练习 36 透视图 (1)	36
练习 7 三视图 (7)	7	练习 37 透视图 (2)	37
练习 8 三视图 (8)	8	练习 38 透视图 (3)	38
练习 9 三视图 (9)	9	练习 39 透视图 (4)	39
练习 10 点、直线和平面 (1)	10	练习 40 透视图 (5)	40
练习 11 点、直线和平面 (2)	11	练习 41 透视图 (6)	41
练习 12 点、直线和平面 (3)	12	练习 42 透视图 (7)	42
练习 13 定位问题 (1)	13	练习 43 透视图 (8)	43
练习 14 定位问题 (2)	14	练习 44 透视图 (9)	44
练习 15 定位问题 (3)	15	练习 45 透视图 (10)	45
练习 16 定位问题 (4)	16	练习 46 透视图 (11)	46
练习 17 定位问题 (5)	17	练习 47 透视图 (12)	47
练习 18 定位问题 (6)	18	练习 48 透视图 (13)	48
练习 19 定位问题 (7)	19	练习 49 透视图 (14)	49
练习 20 量度问题	20	练习 50 透视图 (15)	50
练习 21 曲线曲面 (1)	21	练习 51 阴影 (1)	51
练习 22 曲线曲面 (2)	22	练习 52 阴影 (2)	52
练习 23 曲线曲面 (3)	23	练习 53 阴影 (3)	53
练习 24 曲线曲面 (4)	24	练习 54 阴影 (4)	54
练习 25 建筑图 (1)	25	练习 55 阴影 (5)	55
练习 26 建筑图 (2)	26	练习 56 阴影 (6)	56
练习 27 建筑图 (3)	27	练习 57 阴影 (7)	57
练习 28 建筑图 (4)	28	练习 58 阴影 (8)	58
练习 29 建筑图 (5)	29	练习 59 阴影 (9)	59
练习 30 轴测图 (1)	30	练习 60 阴影 (10)	60

建筑制图习题——练习1 三视图 (1)

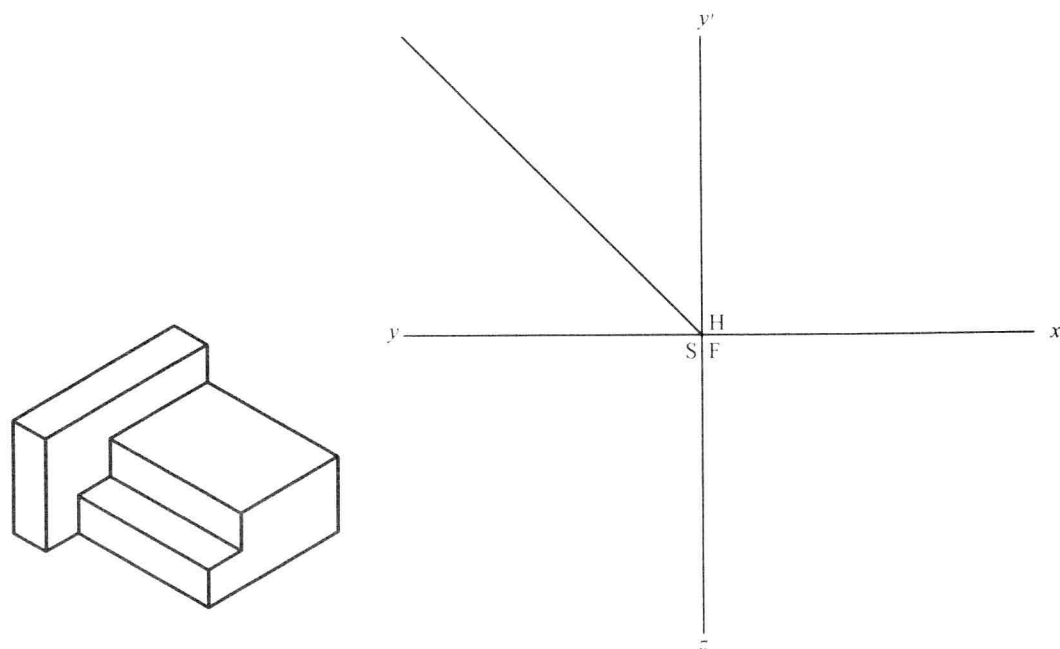
1. 根据轴测图画出三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



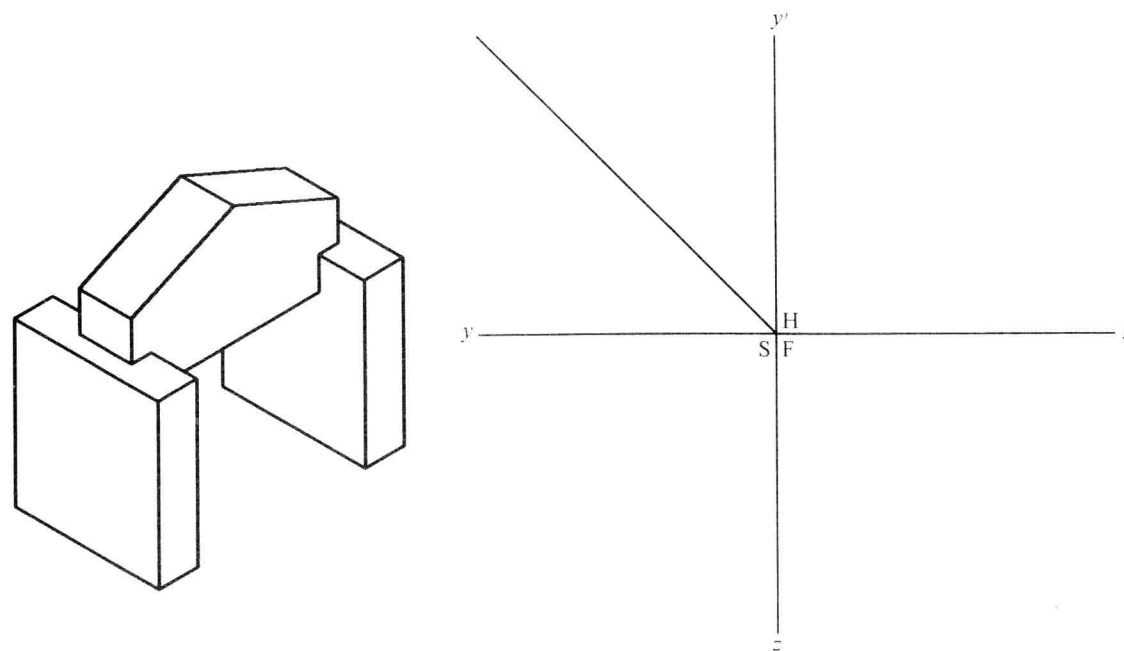
2. 根据轴测图画出三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



3. 根据轴测图画出三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



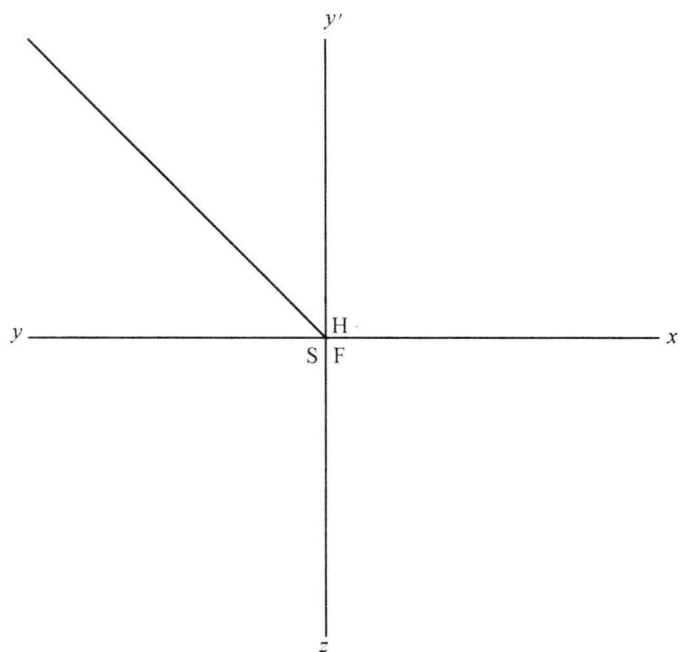
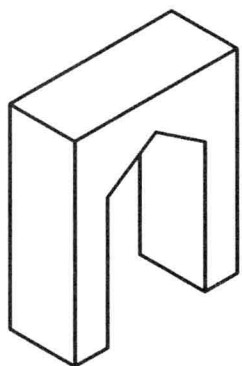
4. 根据轴测图画出三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



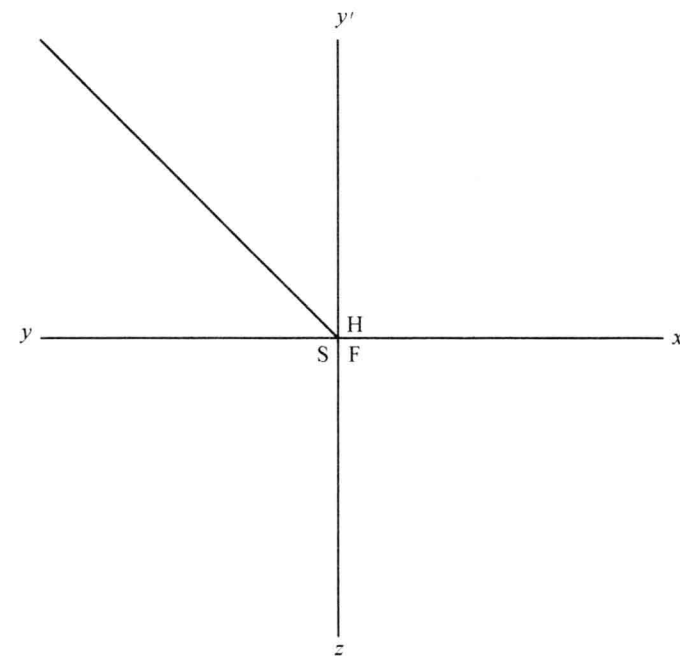
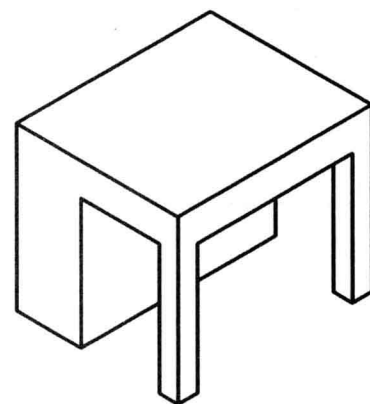
班级 姓名 学号 制图日期

建筑制图习题——练习 2 三视图 (2)

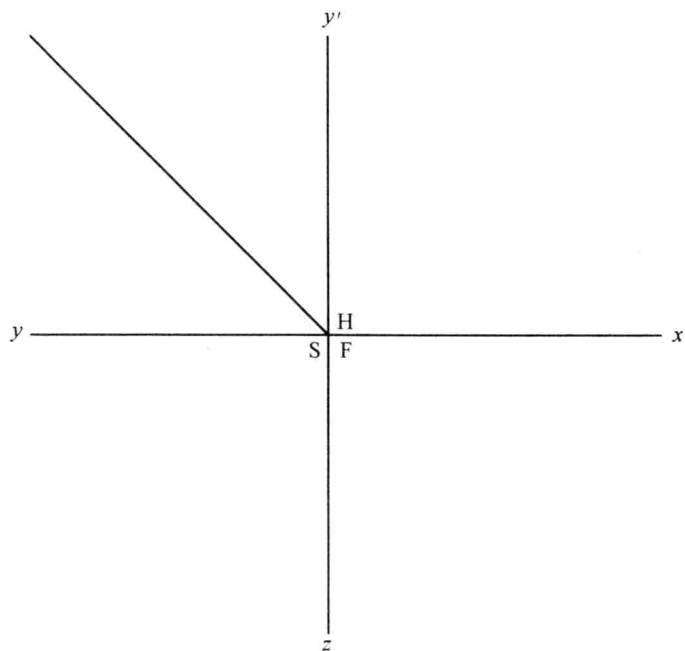
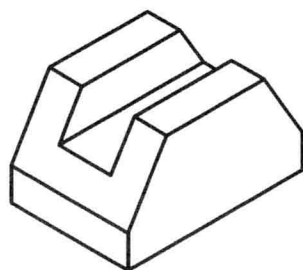
1. 根据轴测图画出三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



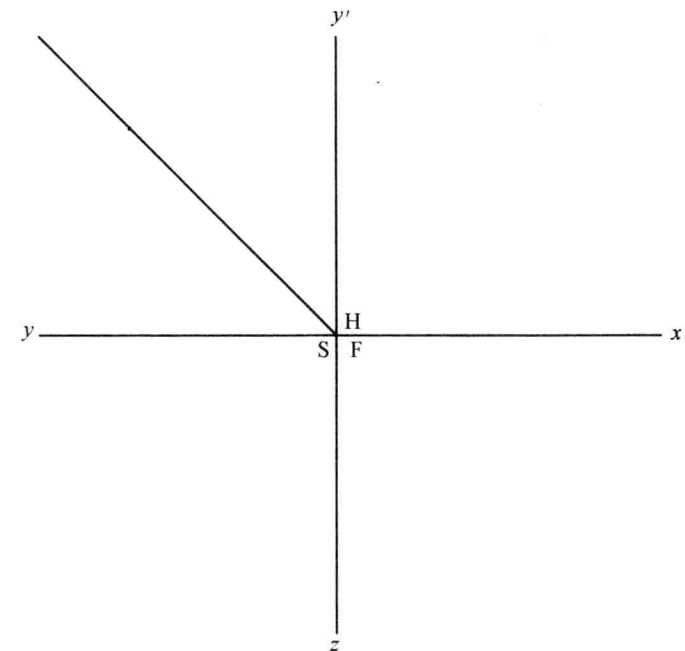
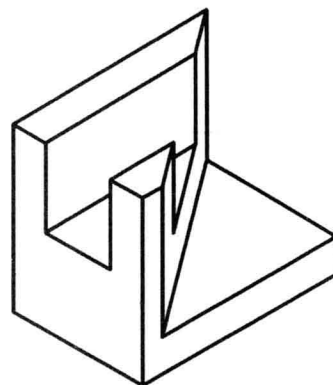
2. 根据轴测图画出三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



3. 根据轴测图画出三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



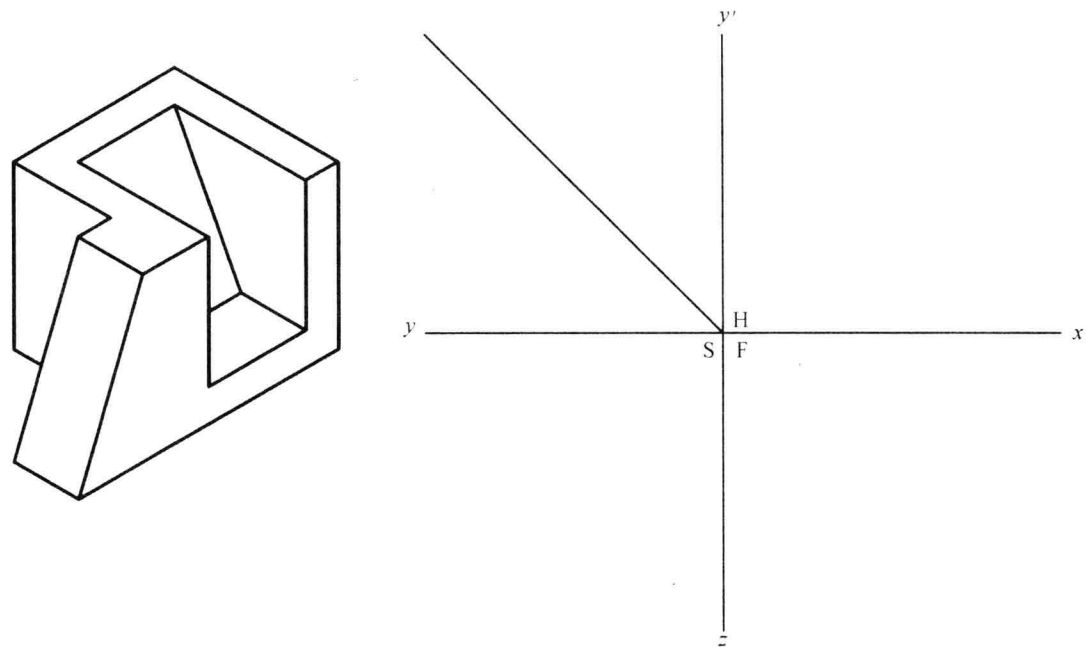
4. 根据轴测图画出三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



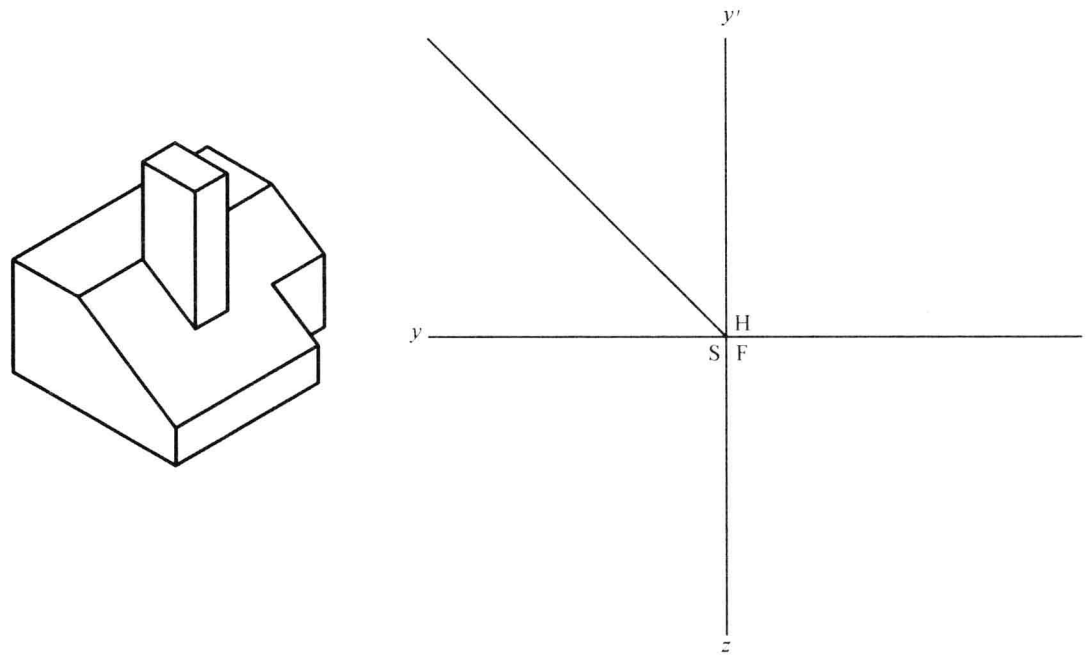
班级 姓名 学号 制图日期

建筑制图习题——练习3 三视图 (3)

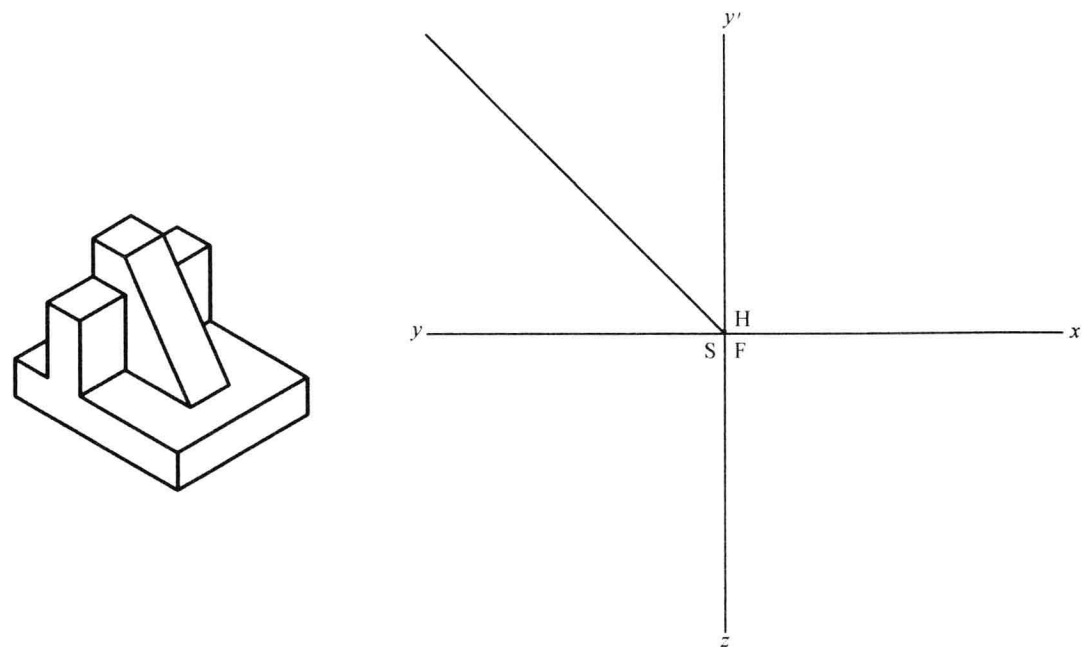
1. 根据轴测图画三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



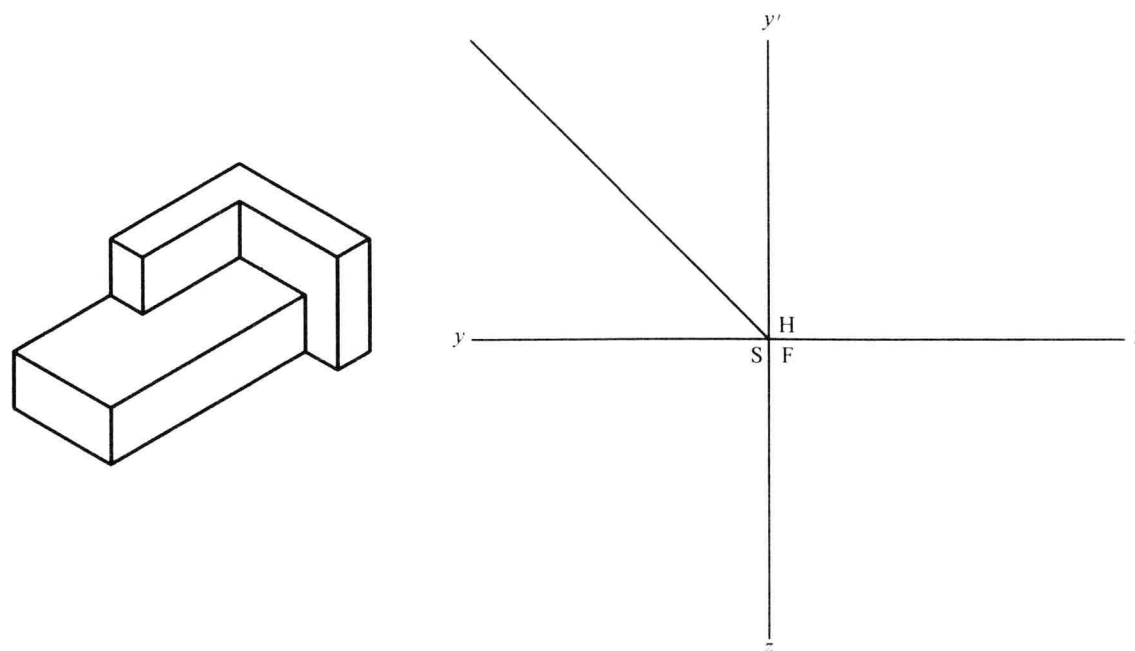
2. 根据轴测图画三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



3. 根据轴测图画三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



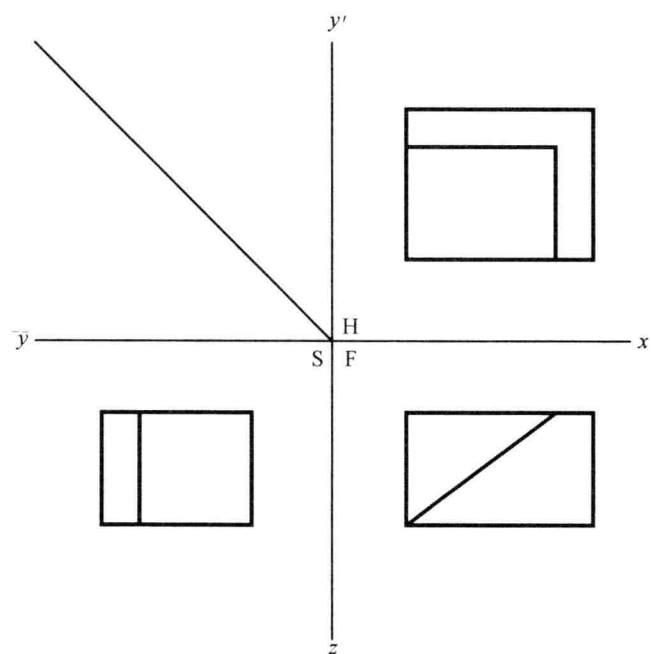
4. 根据轴测图画三视图，沿坐标轴方向的尺寸可以直接在轴测图上量取。



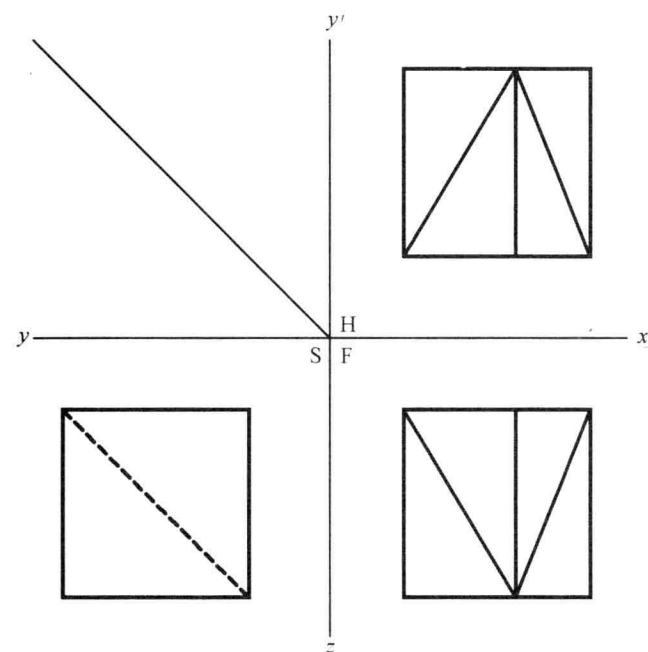
班级 姓名 学号 制图日期

建筑制图习题——练习4 三视图 (4)

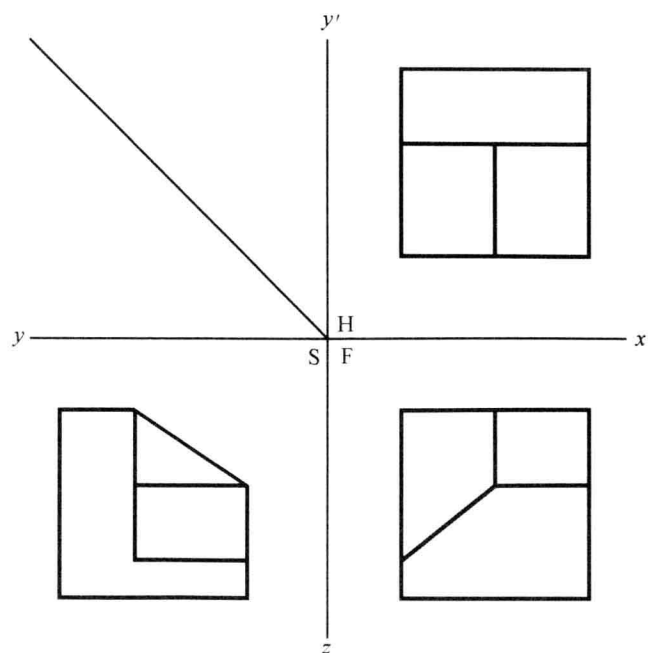
1. 根据三视图，画出轴测图。



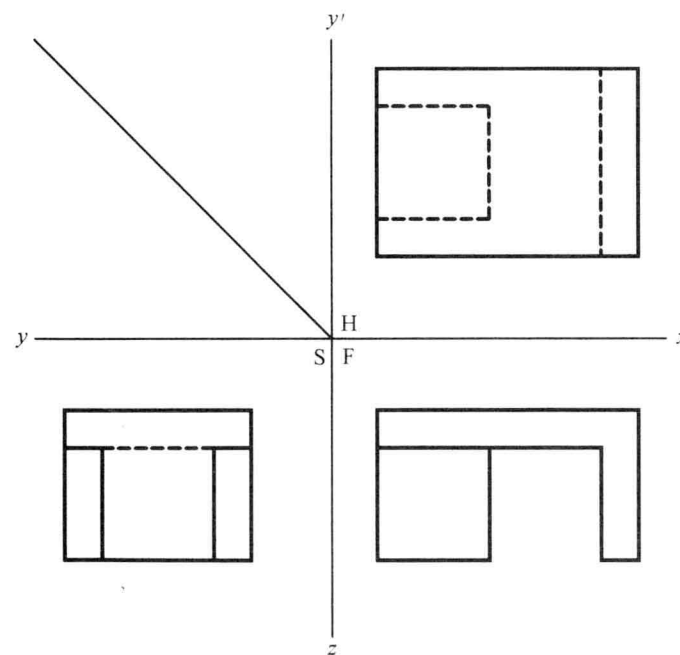
2. 根据三视图，画出轴测图。



3. 根据三视图，画出轴测图。



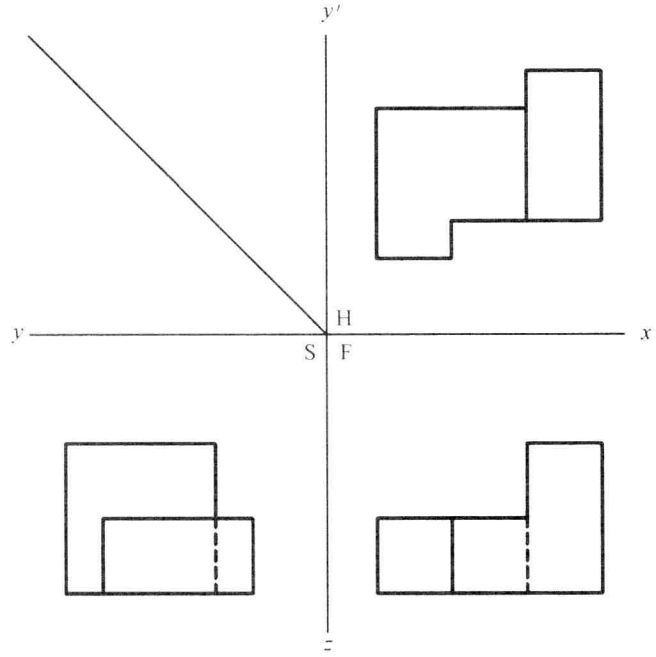
4. 根据三视图，画出轴测图。



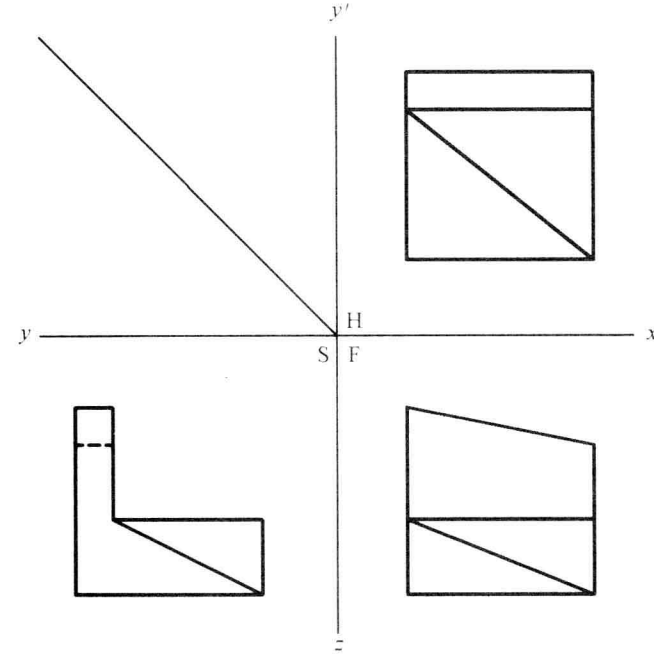
班级 姓名 学号 制图日期

建筑制图习题——练习5 三视图 (5)

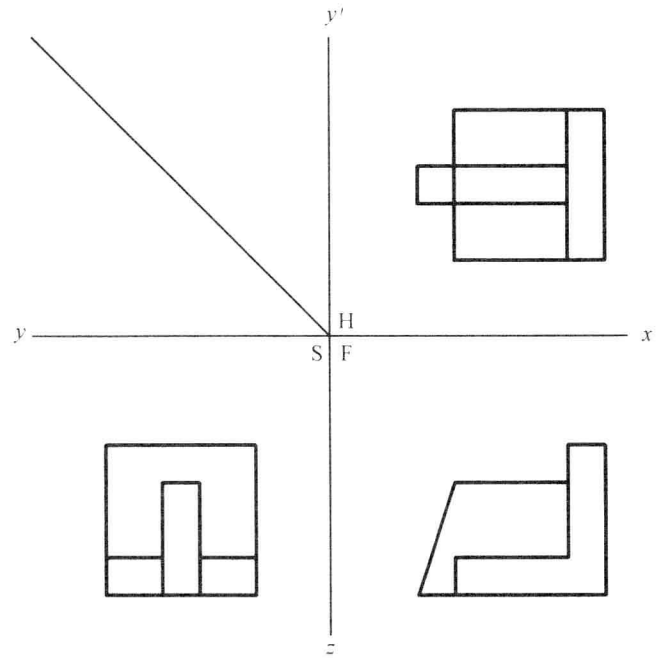
1. 根据三视图，画出轴测图。



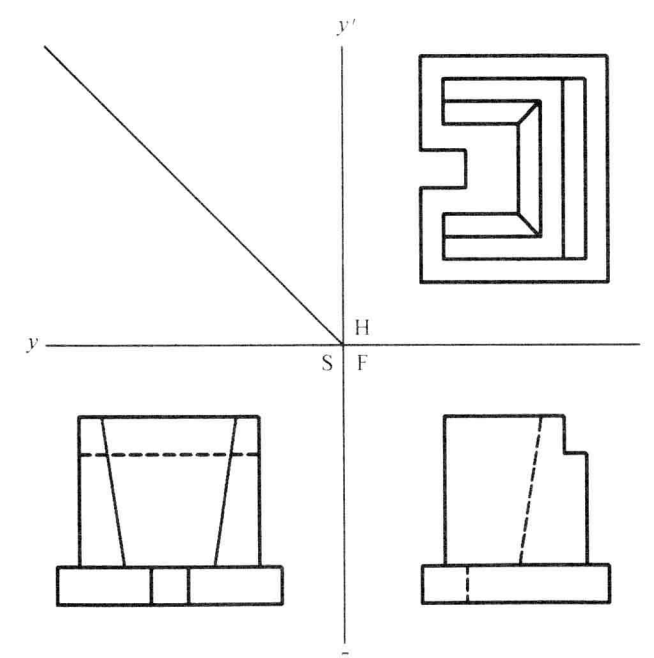
2. 根据三视图，画出轴测图。



3. 根据三视图，画出轴测图。



4. 根据三视图，画出轴测图。



班级

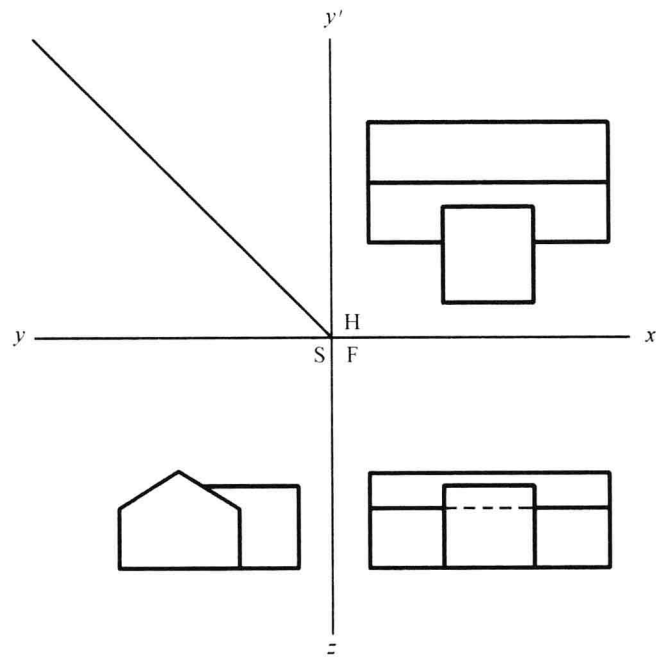
姓名

学号

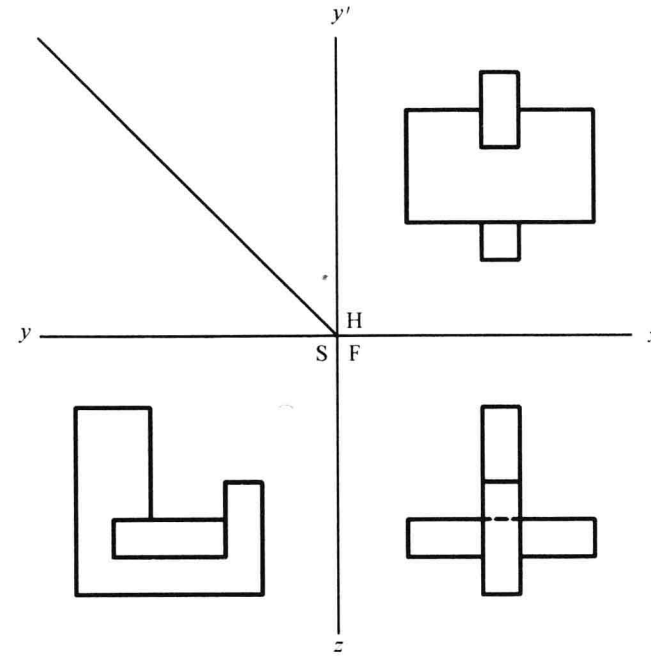
制图日期

建筑制图习题——练习6 三视图 (6)

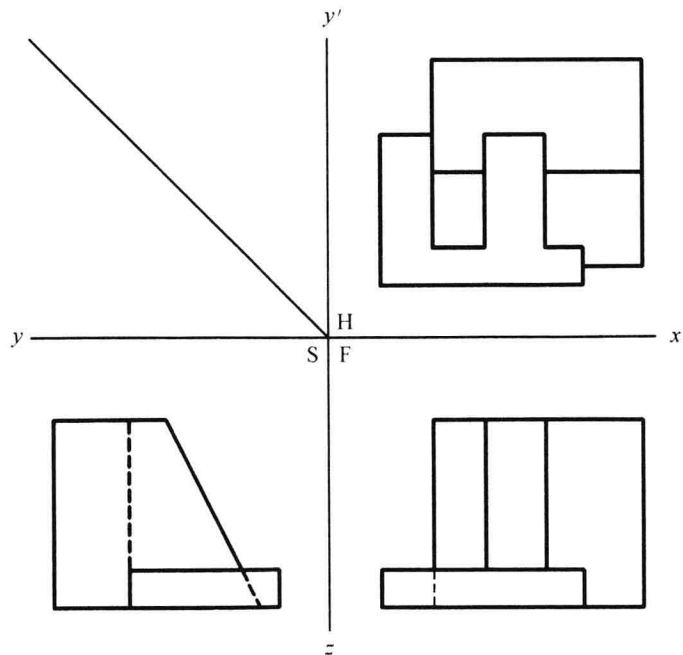
1. 根据三视图，画出轴测图。



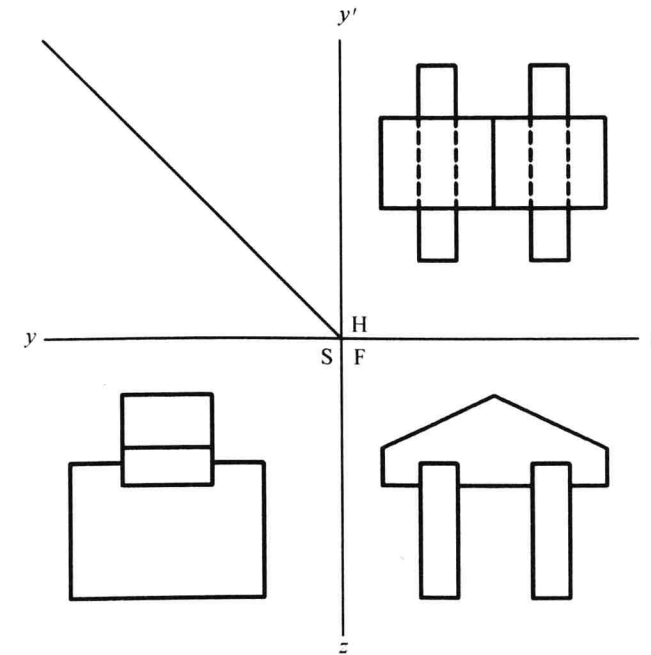
2. 根据三视图，画出轴测图。



3. 根据三视图，画出轴测图。



4. 根据三视图，画出轴测图。



班级

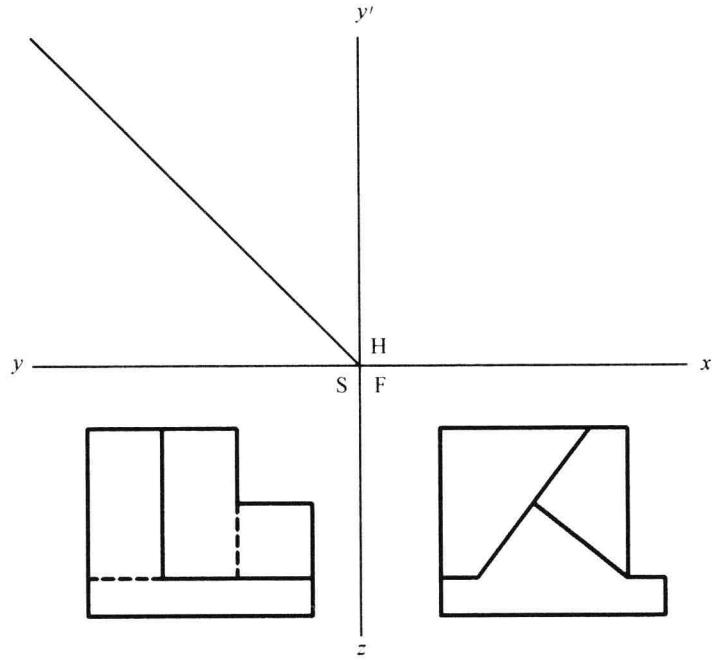
姓名

学号

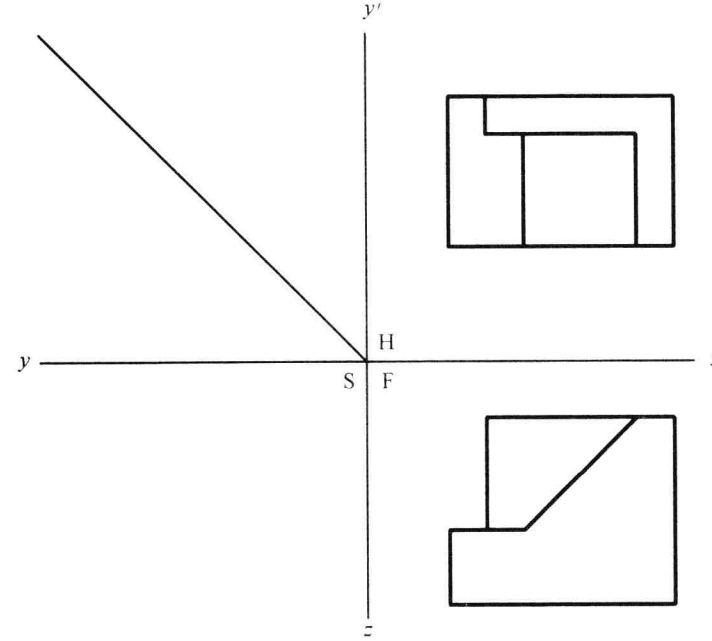
制图日期

建筑制图习题——练习7 三视图 (7)

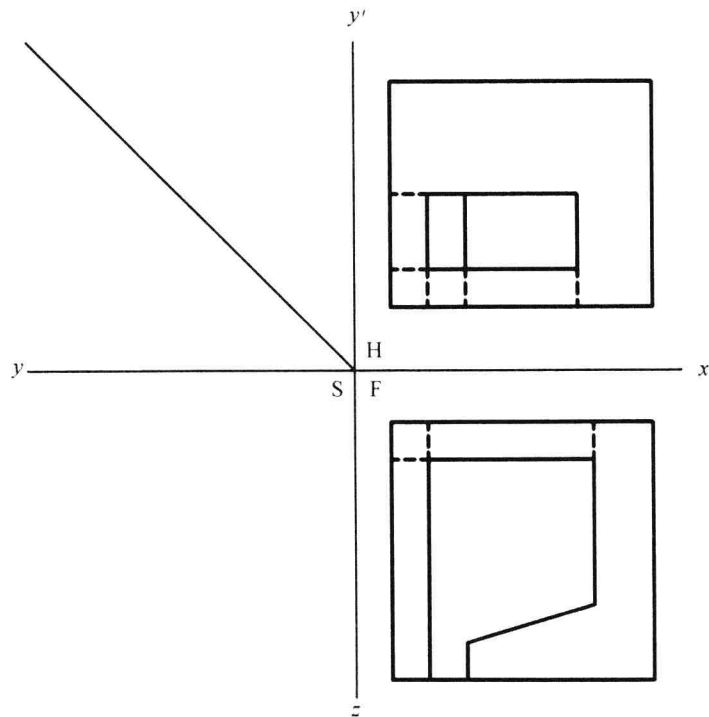
1. 补全第三个视图，并画出轴测图。



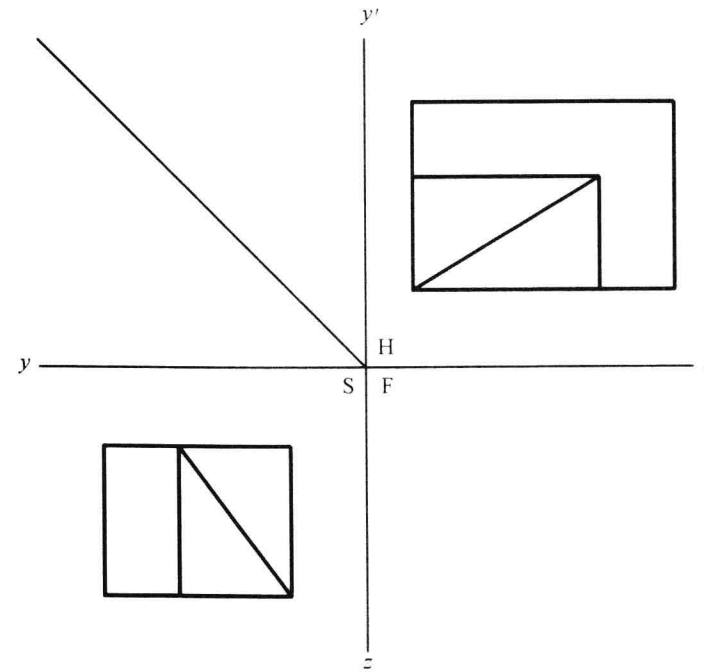
2. 补全第三个视图，并画出轴测图。



3. 补全第三个视图，并画出轴测图。



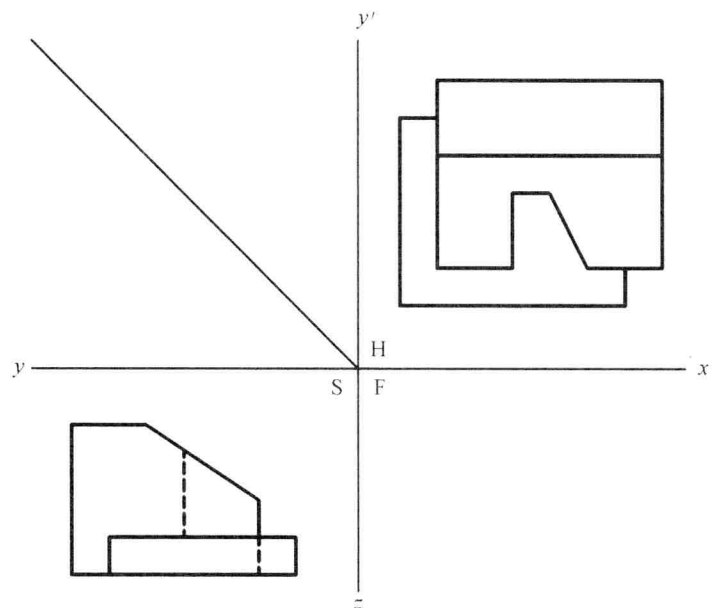
4. 补全第三个视图，并画出轴测图。



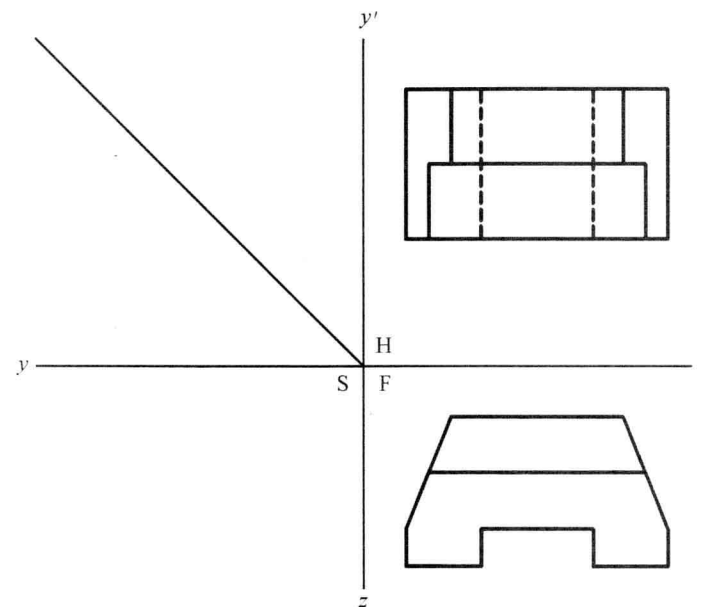
班级 姓名 学号 制图日期

建筑制图习题——练习8 三视图 (8)

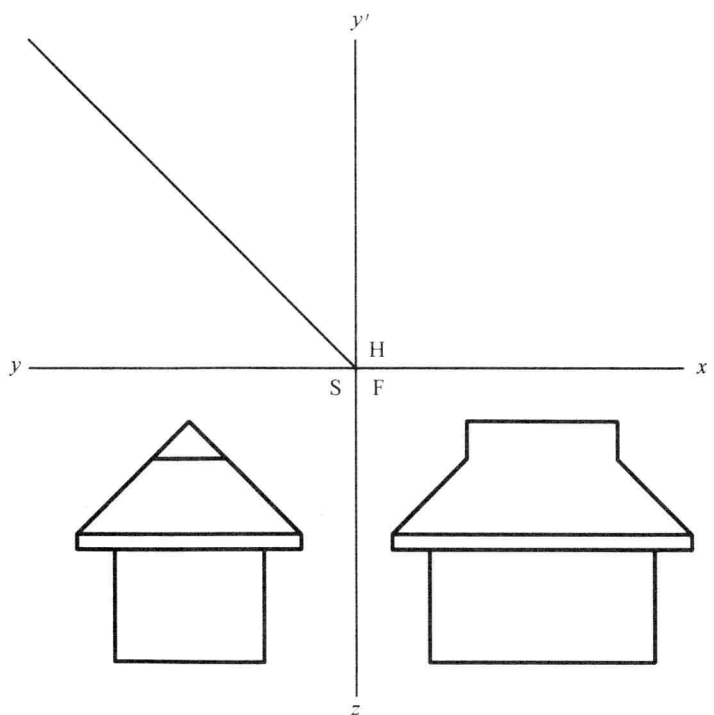
1. 补全第三个视图，并画出轴测图。



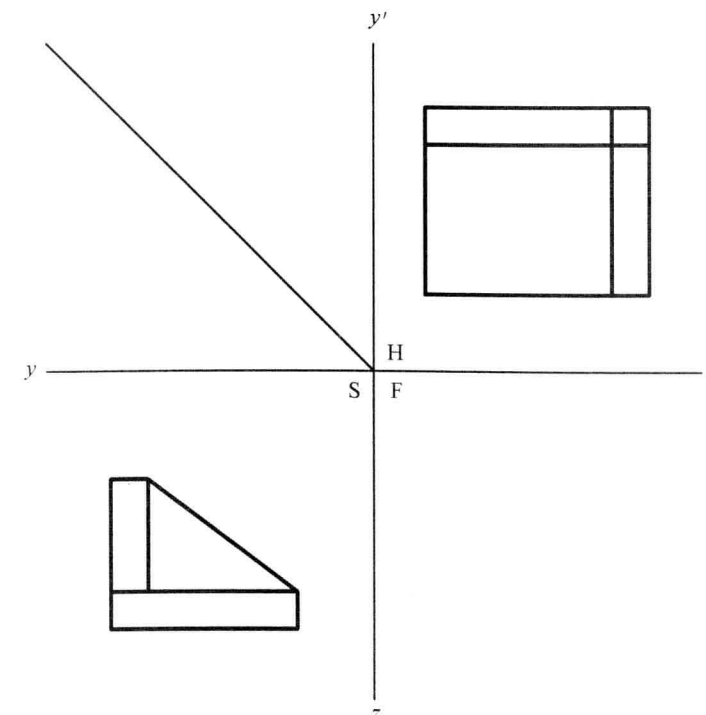
2. 补全第三个视图，并画出轴测图。



3. 补全第三个视图，并画出轴测图。



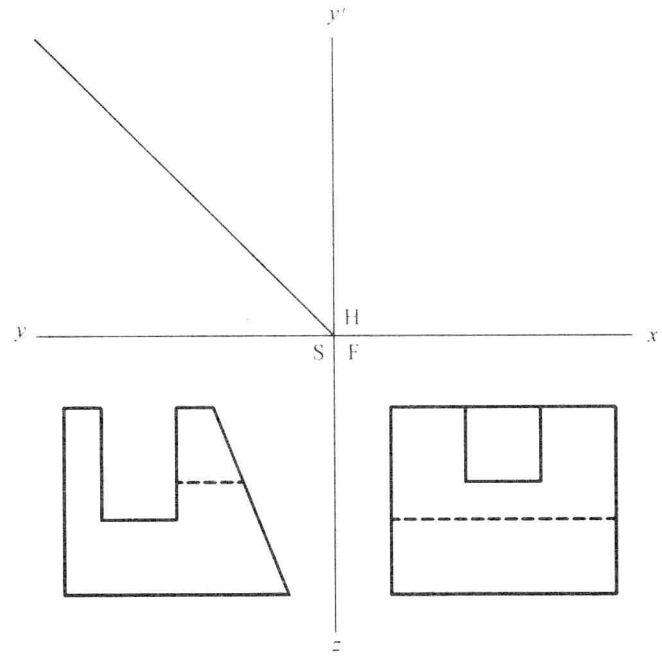
4. 补全第三个视图，并画出轴测图。



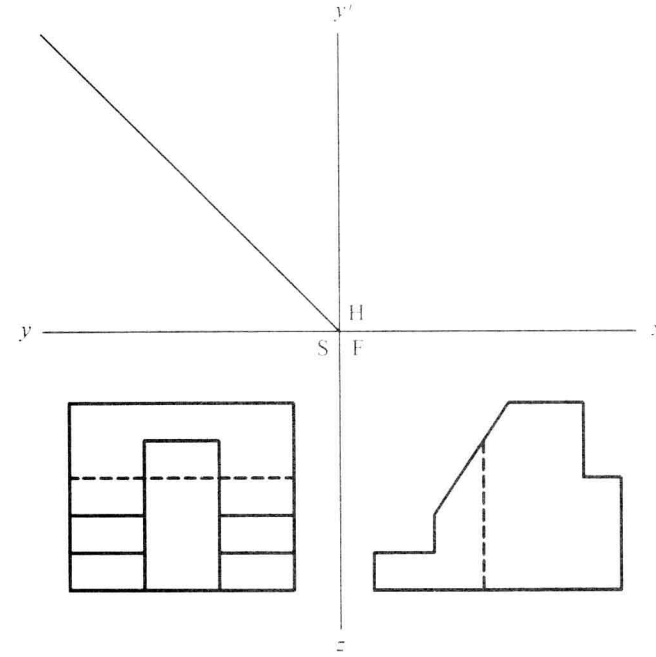
班级 姓名 学号 制图日期

建筑制图习题——练习9 三视图 (9)

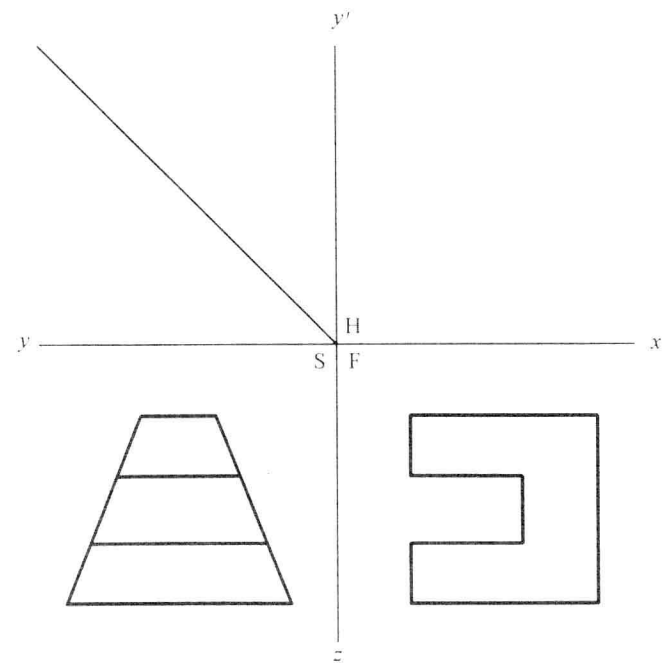
1. 补全第三个视图，并画出轴测图。



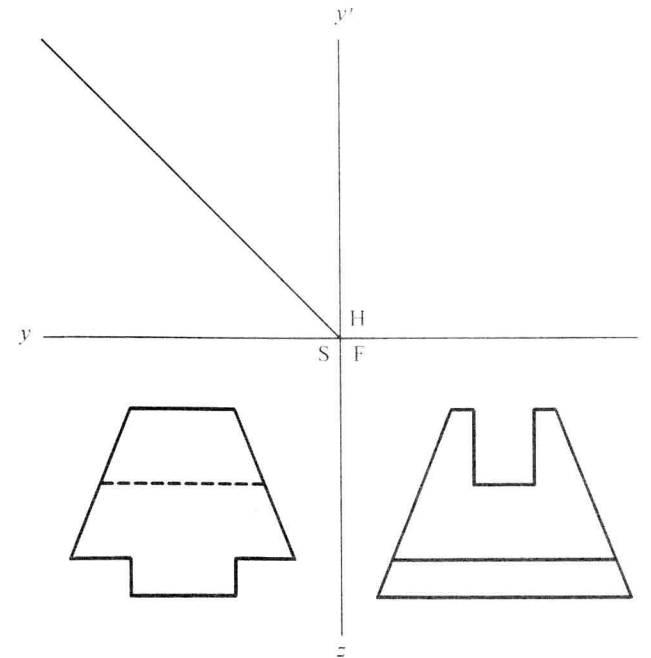
2. 补全第三个视图，并画出轴测图。



3. 补全第三个视图，并画出轴测图。



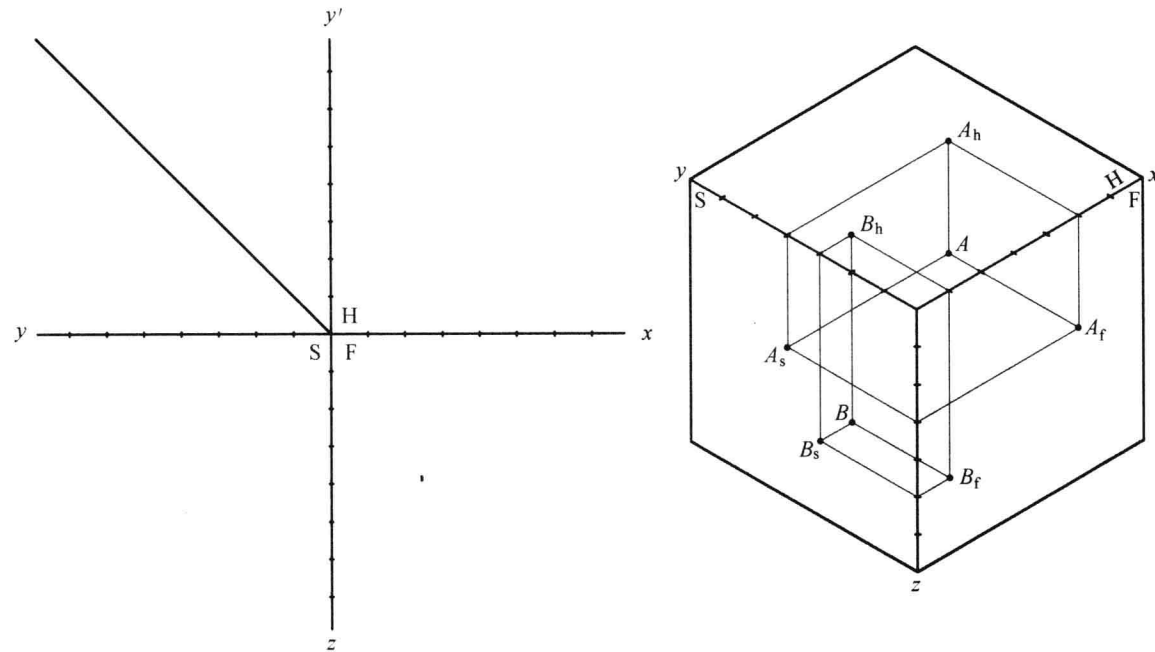
4. 补全第三个视图，并画出轴测图。



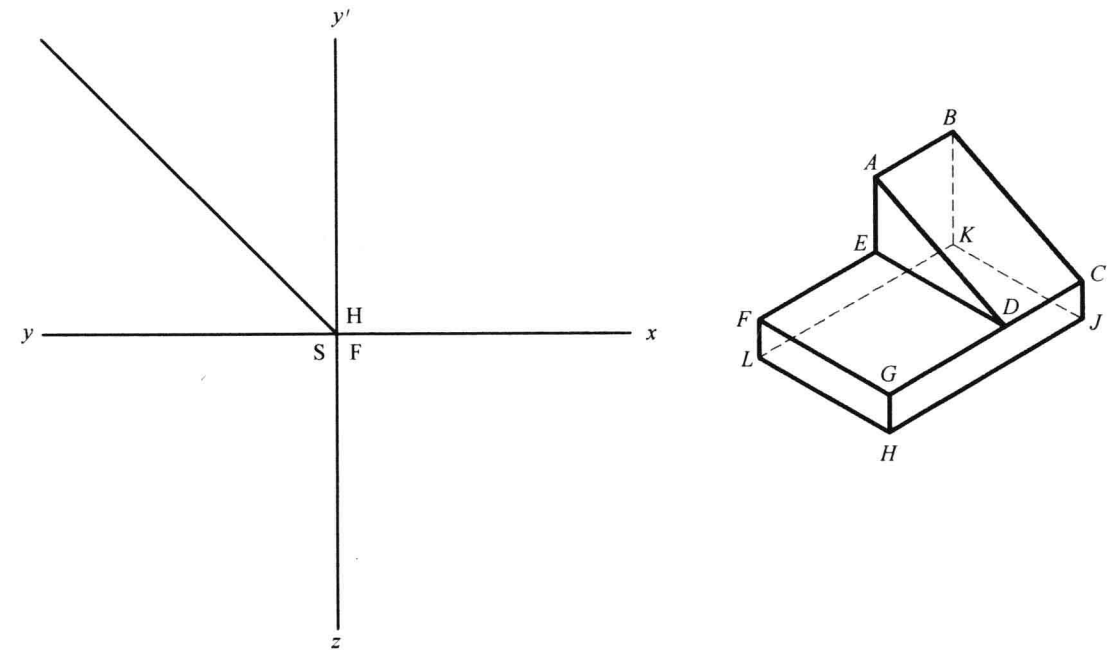
班级 姓名 学号 制图日期

建筑制图习题——练习 10 点、直线和平面 (1)

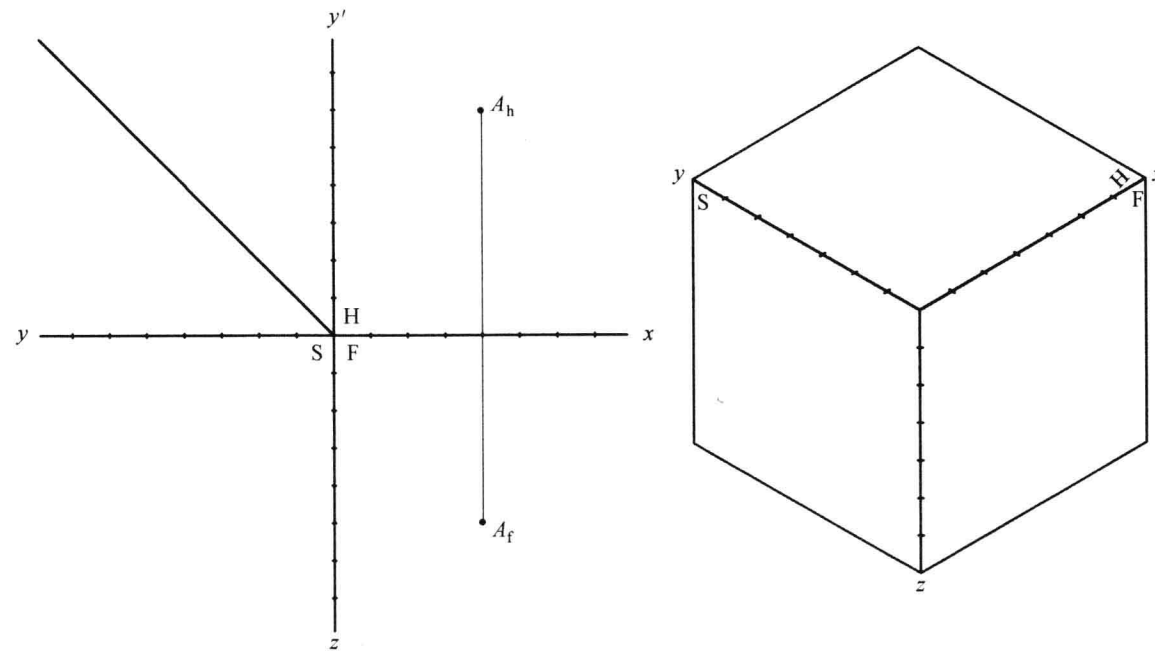
1. 已知：轴测图中点 A、点 B 的空间位置。
求作：点 A、点 B 的 H、F、S 投影。



2. 根据轴测图画出三视图，并在三视图中标注各点的投影。

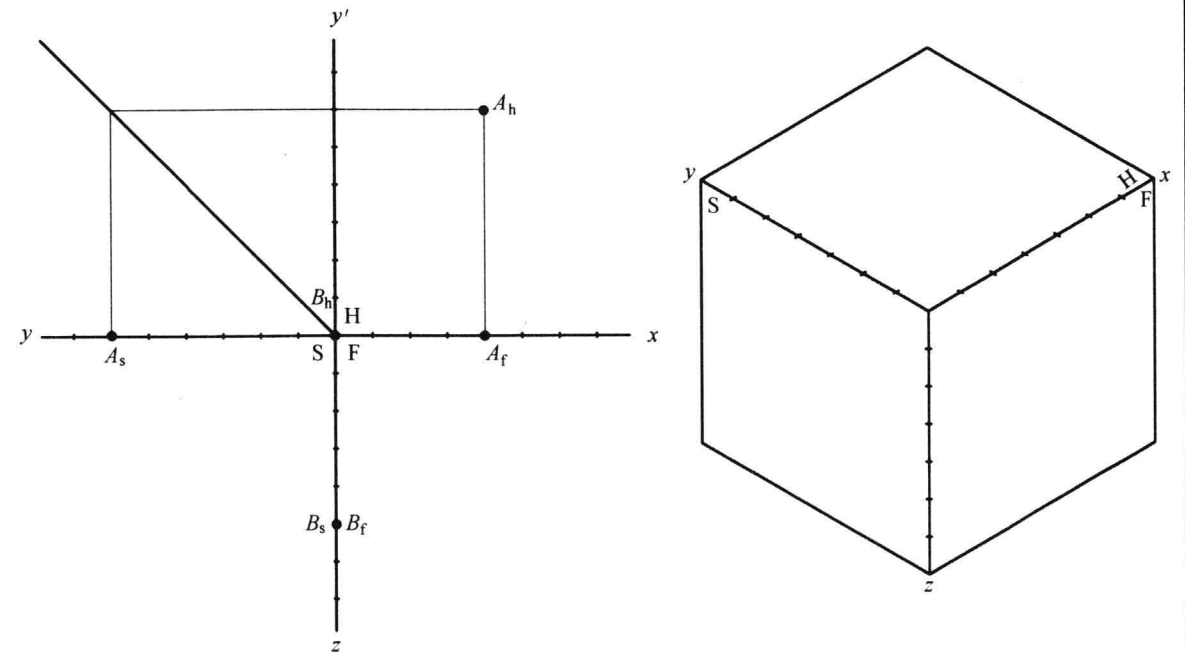


3. 已知：点 A 的 H、F 投影；点 B 距 F 面的距离比点 A 近 3 个单位，距 H、S 面的距离与点 A 相同。
求作：点 A 的 S 投影；点 B 的 H、F、S 投影。并在轴测图中画出点 A、点 B 的空间位置。



4. 已知：点 A、点 B 的 H、F、S 投影。

求作：在轴测图中画出点 A、点 B 的空间位置，并说明点 A 在 () 上，点 B 在 () 上。

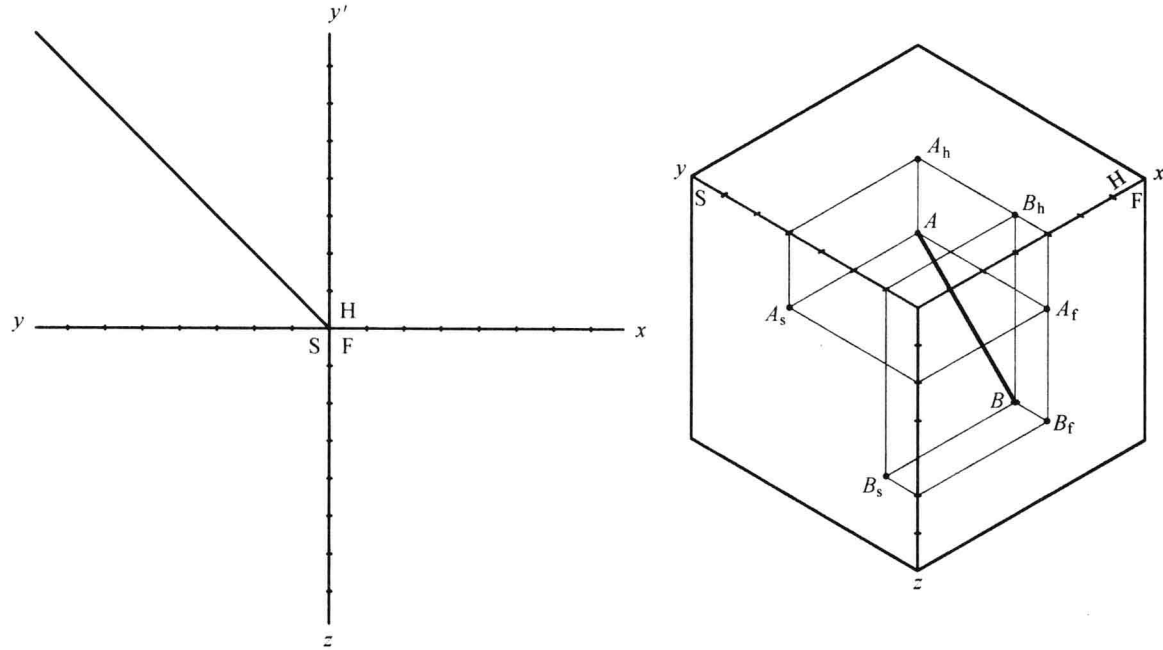


班级 姓名 学号 制图日期

建筑制图习题——练习 11 点、直线和平面 (2)

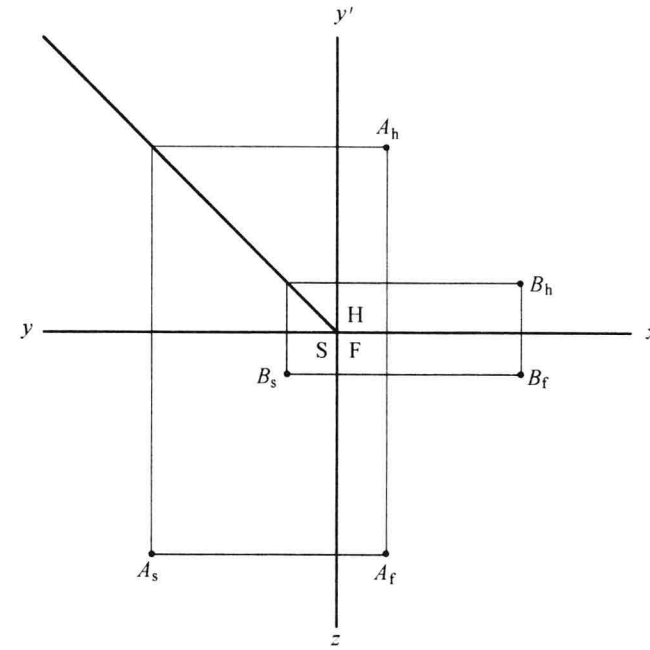
1. 已知：轴测图中直线 AB 的空间位置。

求作：直线 AB 的 H 、 F 、 S 投影，并说明直线 AB 与三个投影面的位置关系。



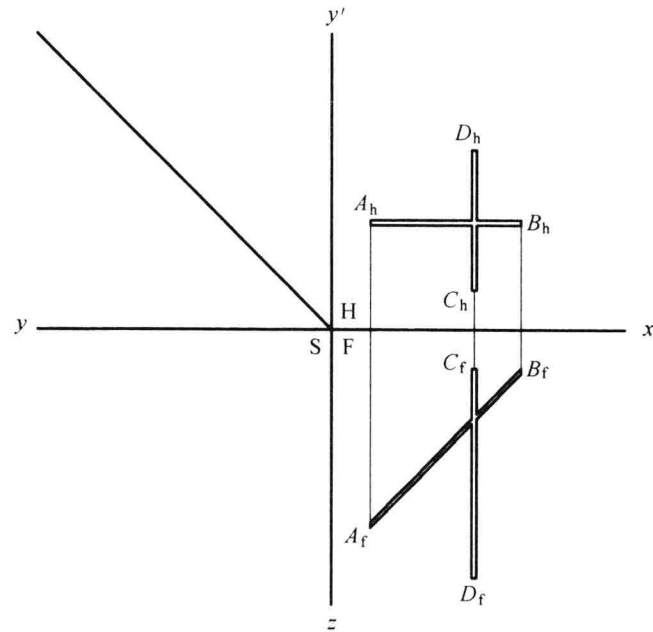
2. 已知：点 A 、点 B 的 H 、 F 、 S 投影。

求作：过点 A 作一正平线，过点 B 作一侧垂线，作出它们的 H 、 F 、 S 投影。



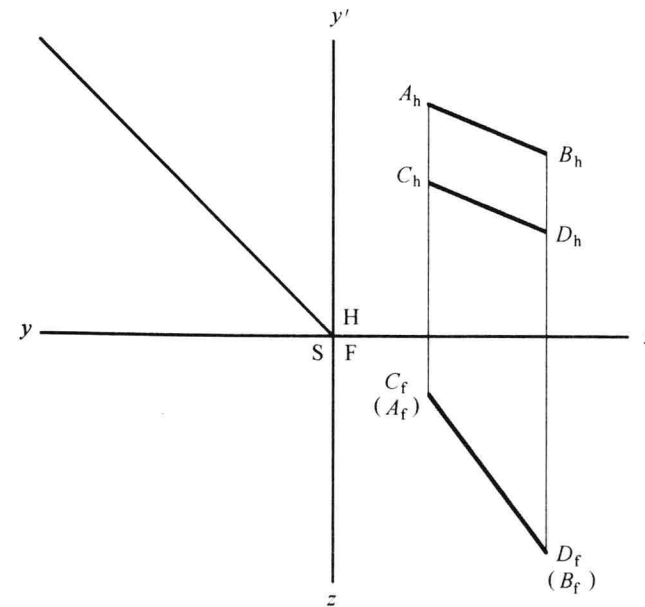
3. 已知：两杆件 AB 、 CD 异面。

求作：两杆件的 S 投影，并判断可见性。



4. 已知：直线 AB 、 CD 的 H 、 F 、 S 投影。

求作：直线 AB 、 CD 的 S 投影，并说明两直线的空间关系。

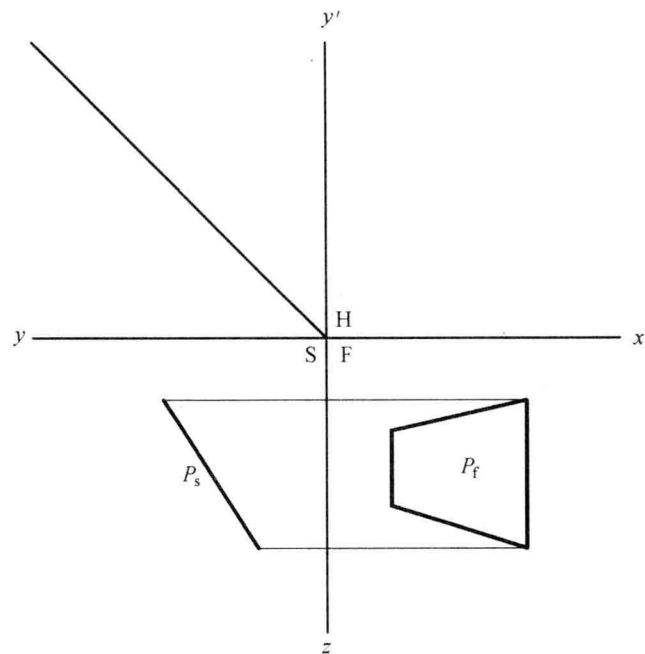


班级 姓名 学号 制图日期

建筑制图习题——练习 12 点、直线和平面 (3)

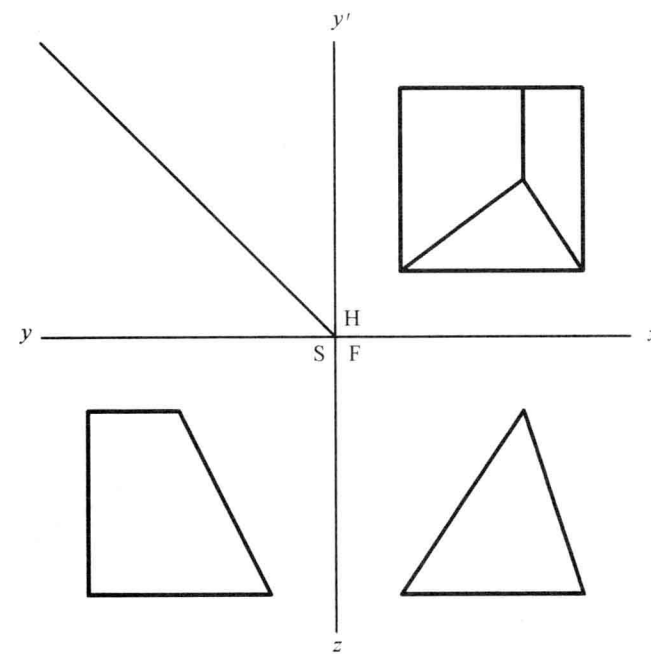
1. 已知：平面 P 的 F、S 投影。

求作：完成平面 P 的 H 投影，并说明其与三个投影面的位置关系。



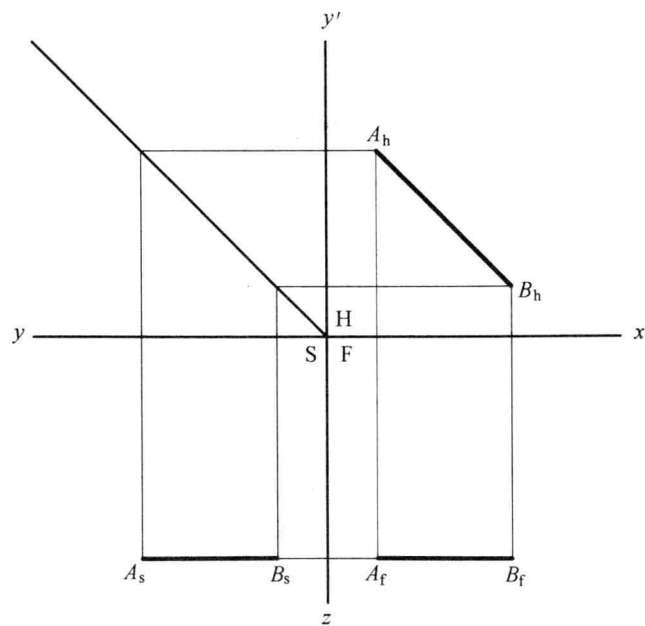
2. 已知：形体的三视图。

求作：对三视图进行标注，并说明形体上各直线、各平面与三个投影面的位置关系。



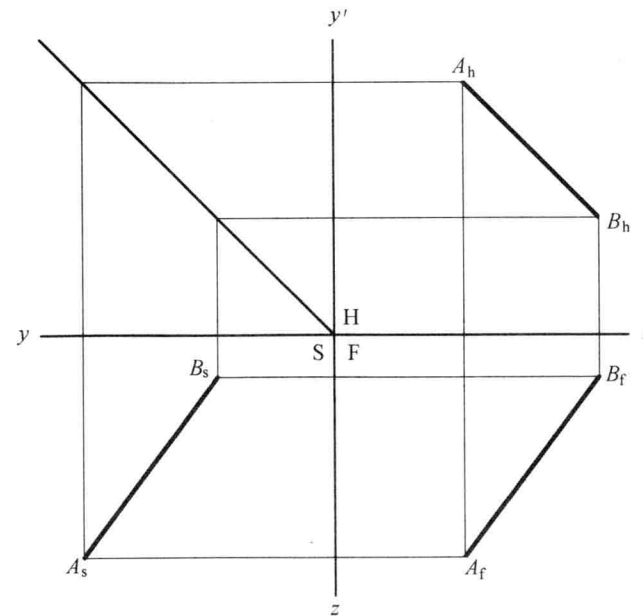
3. 已知：直线 AB 的 H、F、S 投影。

求作：作一平面 P 垂直于直线 AB ，作出平面 P 的 H、F、S 投影。



4. 已知：直线 AB 的 H、F、S 投影。

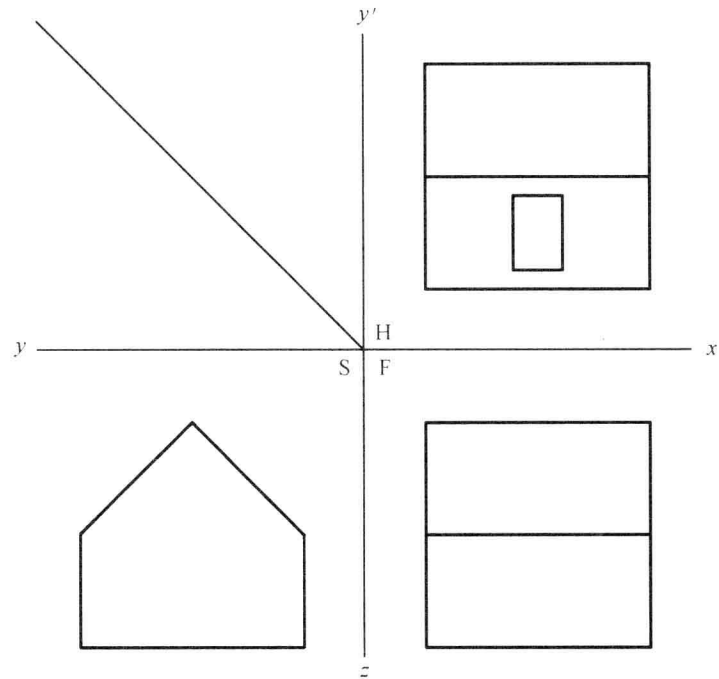
求作：过直线 AB 作一正垂面，以三角形来表示该正垂面，作出它的 H、F、S 投影。



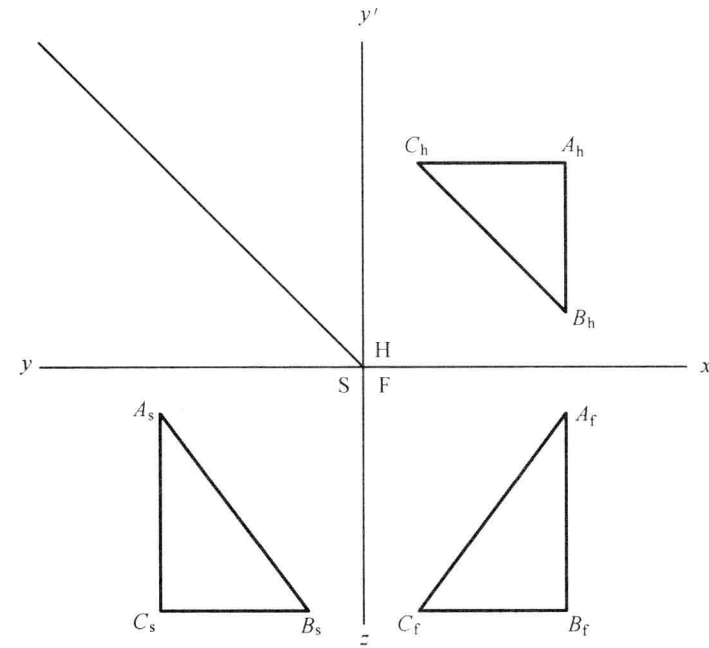
班级 姓名 学号 制图日期

建筑制图习题——练习 13 定位问题 (1)

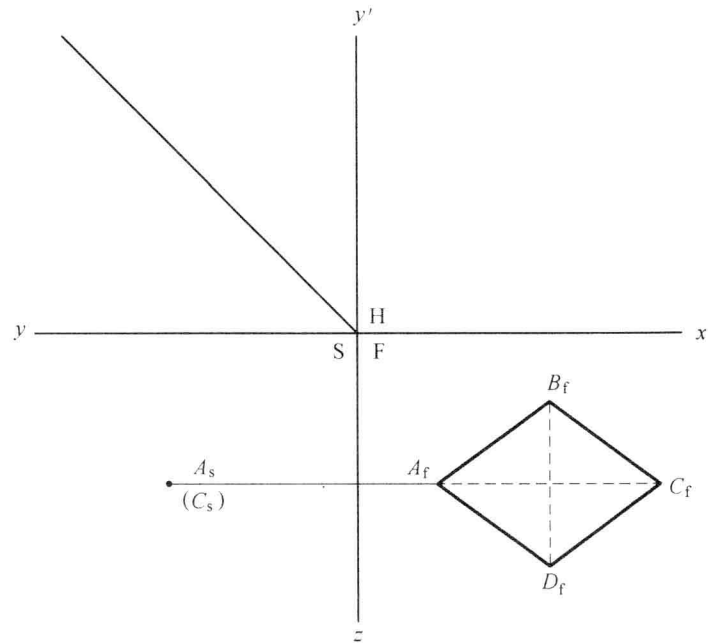
1. 已知：两坡屋面建筑形体的 H、F、S 投影，屋面上有一矩形天窗。
求作：天窗的 F 投影。



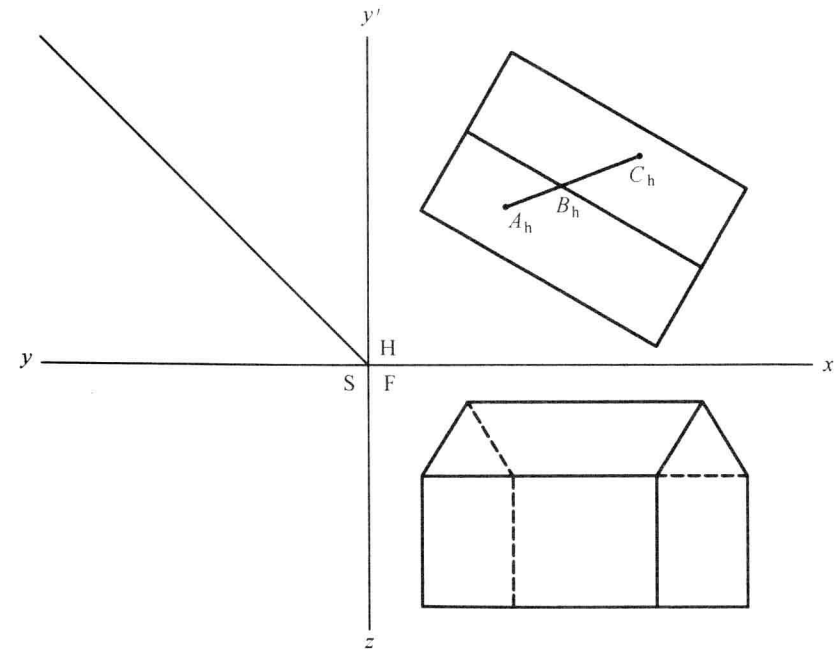
2. 已知：一般位置平面 ABC 的 H、F、S 投影。
求作：在平面 ABC 内作一水平线，作出该水平线的 H、F、S 投影。



3. 已知：正方形 ABCD 的 F 投影及一条对角线 AC 垂直于 S 面。
求作：正方形 ABCD 的 H、S 投影。



4. 已知：已知两坡屋面建筑形体的 H 投影和 F 投影，且已知屋面上两条直线 AB、BC 的 H 投影。
求作：作出 AB、BC 的 F 投影，并作出 S 投影。



班级 姓名 学号 制图日期