

—— 题型一 ——

作图题

目 录

1 光学作图

2 力学作图

3 电学作图

4 磁学作图

成都8年高频点考情及趋势分析

表1：成都近8年作图题板块分析

考情分析									
类型	考向	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
光学	光的直线传播		√	√					
	光的反射	√						√	
	光的折射				√				√
	光的反射、折射综合作图						√		
	凸透镜对光线的作用	√				√			
力学	画指定力的示意图			√	√	√		√	


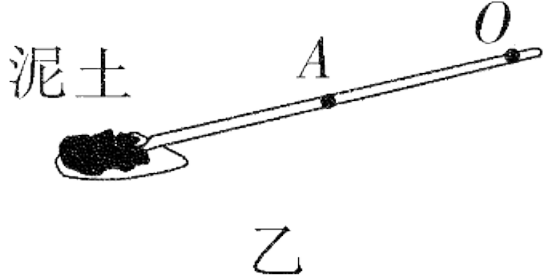
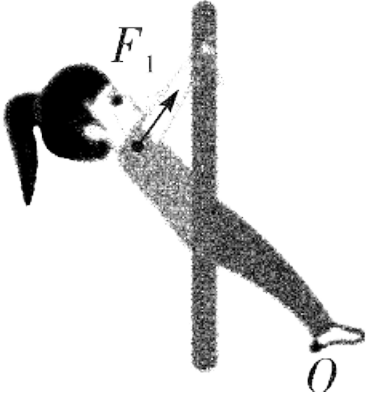
考情分析

类型	考向	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
力学	画力臂	√	√	√	√		√		
磁学	磁感线的方向								√
	通电螺线管的磁极								
	电源正负极								√

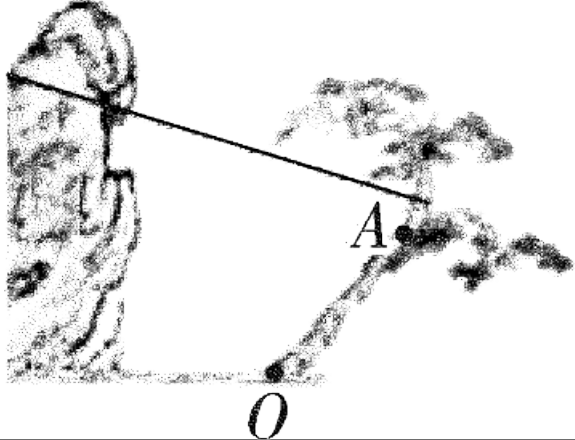
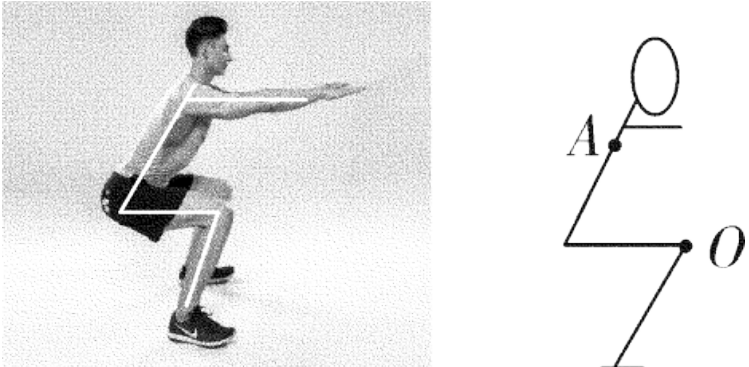
【考情总结】

1. 成都中考近8年均均在A卷考查，一般为2小题的形式，分值共4分；
2. 近5年是力学作图1道、光学作图1道；
3. 在光学作图中，2023年首次将平面镜成像和凸透镜结合起来考查；
4. 在力学作图中，连续4年考查力臂的画法。

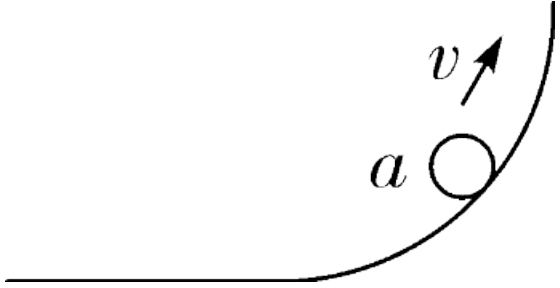
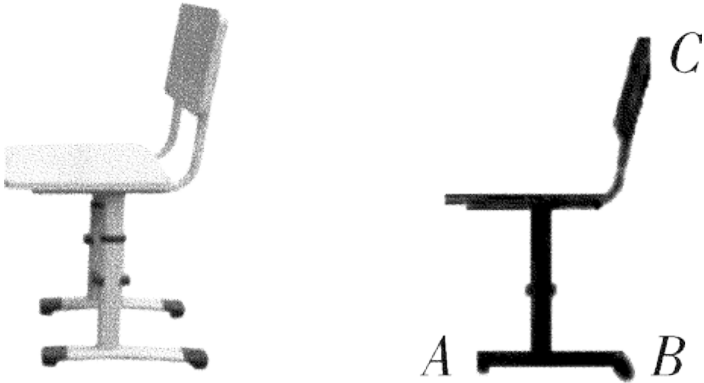
表2：成都近8年力学作图题分析

考情分析				
年份	题号	分值	试题情境/模型	考查内容
2023	A卷 21(2)	2	  <p>甲</p> <p>乙</p>	画出手在A处施加的最小动力 F 、 F 的力臂
2022	A卷 21(2)	2	 <p>引体向上</p>	画出 F_1 的力臂 L_1

考情分析

年份	题号	分值	试题情境/模型	考查内容
2021	A卷 23(2)	2		画古树的重力、拉力的力臂 L
2020	A卷 23(2)	2	 <p style="text-align: center;">深蹲运动</p>	画重力及其力臂 L

考情分析

年份	题号	分值	试题情境/模型	考查内容
2019	A卷 23(2)	2		画小球的重力及对弧道的压力
2018	A卷 23(2)	2		画出作用在C点且使椅子绕A逆时针转动的最小的力 F 、 F 的力臂

考情分析

年份	题号	分值	试题情境/模型	考查内容
2017	A卷 23(2)	2		画箱子受到的重力及拉力

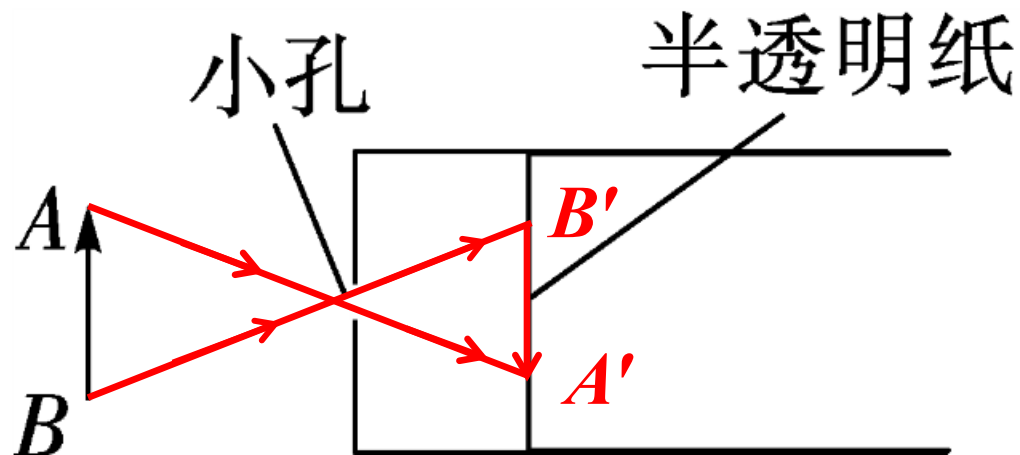
【考情总结】

1. 力学作图题中近4年连续考查力臂的画法；
2. 其中考查画指定力的示意图(6次)及力臂的画法(5次).

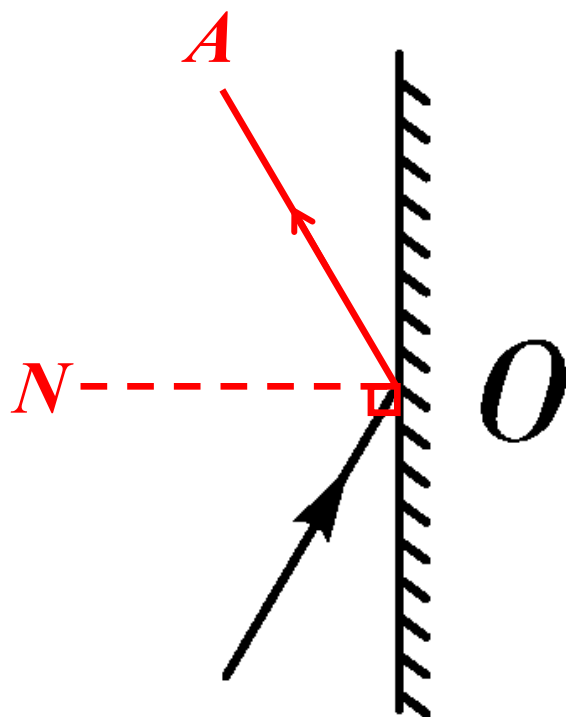
注：成都近8年光学作图题考情分析表见本册、成都近8年电磁作图题考情分析表见本册

一、光学作图(8年7考)

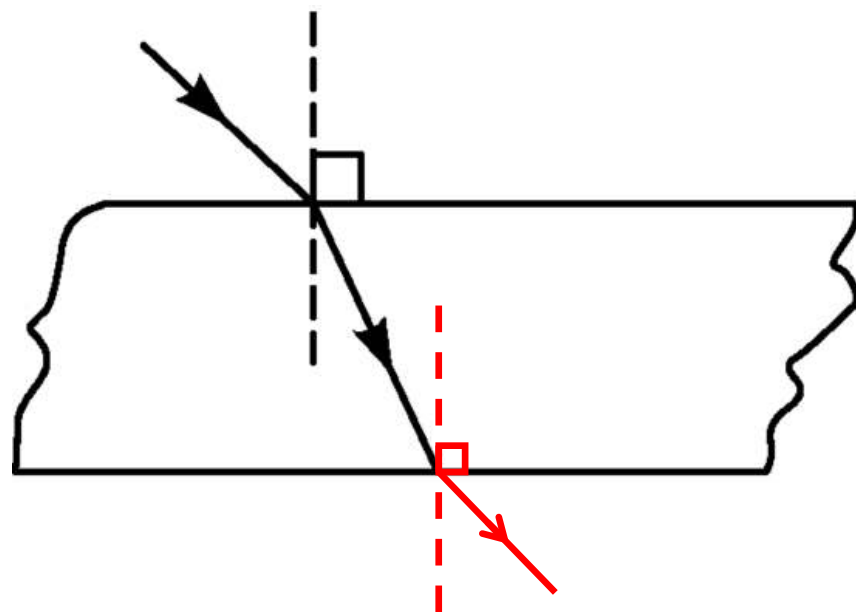
1. (2023成华区二诊改编)洋洋同学用“可乐瓶”做小孔成像实验，实验装置如图所示，请在图中的半透明纸上画出发光体 AB 的像 $A'B'$ 。(保留作图痕迹)



2. (2023衡阳)如图所示,一束光射向平面镜的 O 点,请画出法线和反射光线.



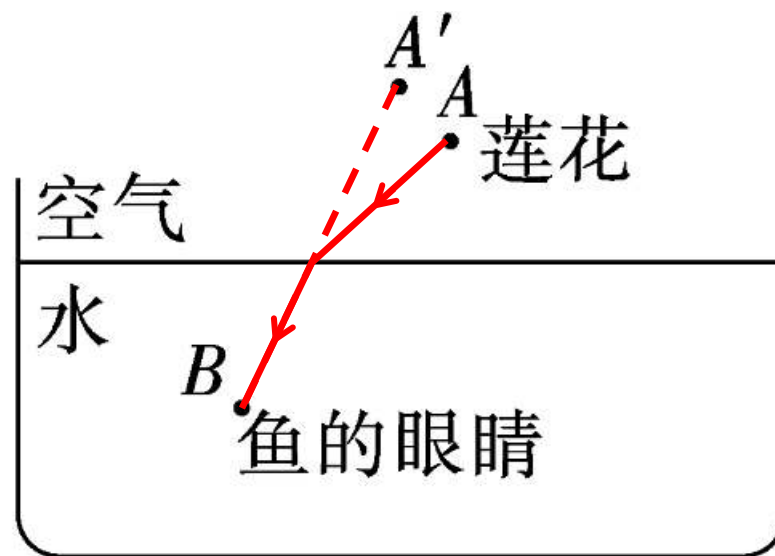
3. 如图所示，一束光从空气斜射入玻璃砖中，请画出光从玻璃砖射出时的光路图。



4. 如图甲所示，夏天，人们漫步在成都文化公园，常能看到“鱼戏莲叶间”的美景，图乙中 A' 、 A 点分别是鱼看到的莲花以及莲花的实际位置， B 点是鱼的眼睛。请在图乙中画出鱼(B 点)在水中看到莲花(A 点)的大致光路。

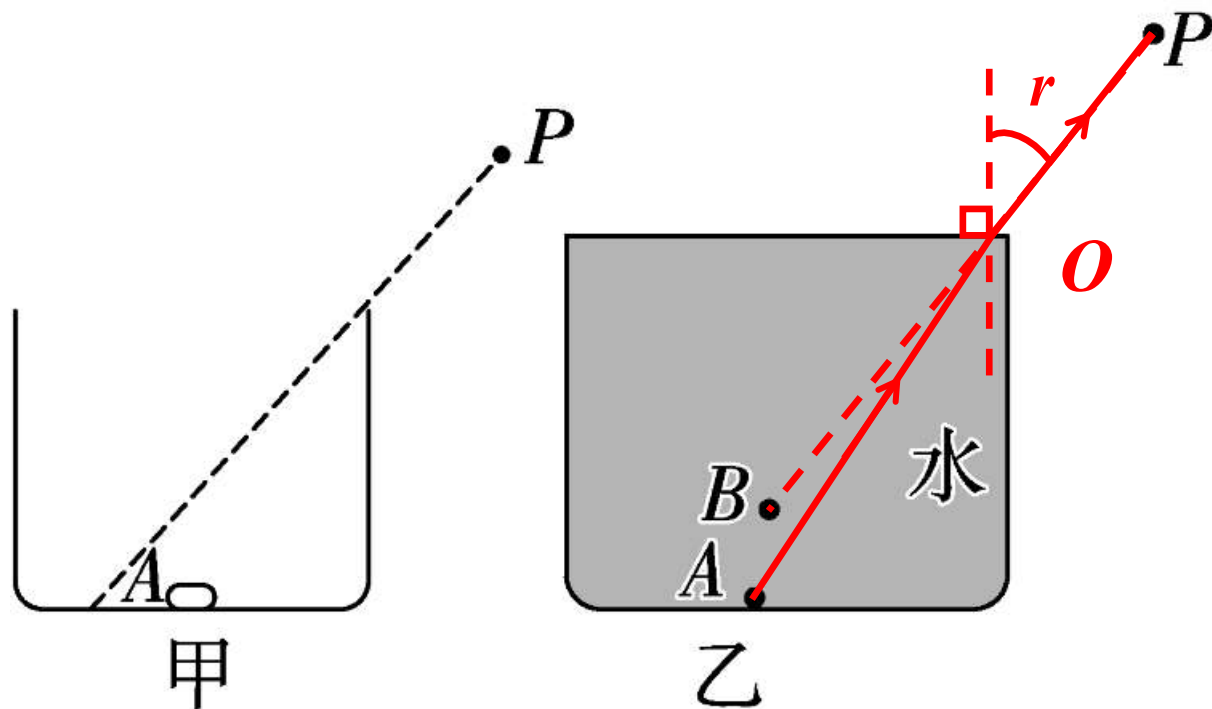


甲

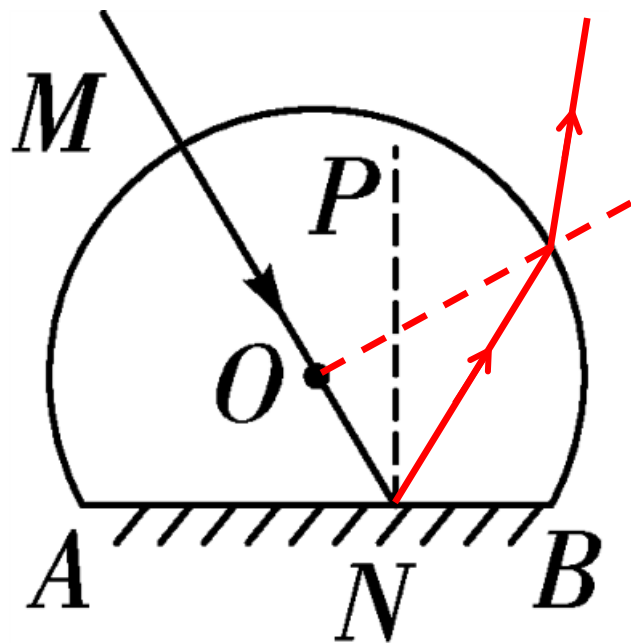


乙

5. (2023十堰)小明将装有硬币A的空杯放在弟弟面前, 弟弟的眼睛在P点看不到硬币, 如图甲. 小明向杯中缓缓注满水, 弟弟眼睛在P点看到了硬币在B点, 如图乙, 请你在图乙中画出弟弟看到硬币的入射光线、折射光线, 并标出折射角 r (保留作图痕迹).



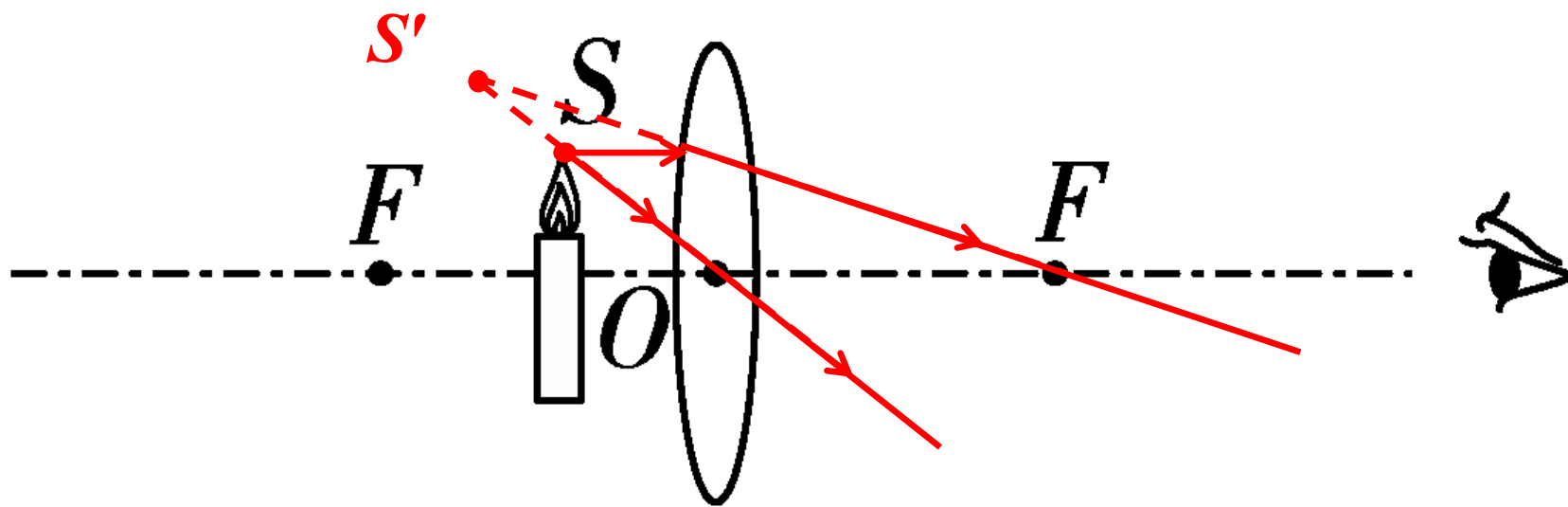
6. (2023日照改编)一个底面镀银的球冠形玻璃球放置在水平桌面上，其横截面如图所示。一条光线从玻璃球冠上表面的 M 点通过球心 O 射到球冠的底面 N 点。虚线 PN 为底面 AB 的法线。画出该光线经底面 AB 反射后在球冠形玻璃球内外的光路图(画出一条光路即可)。



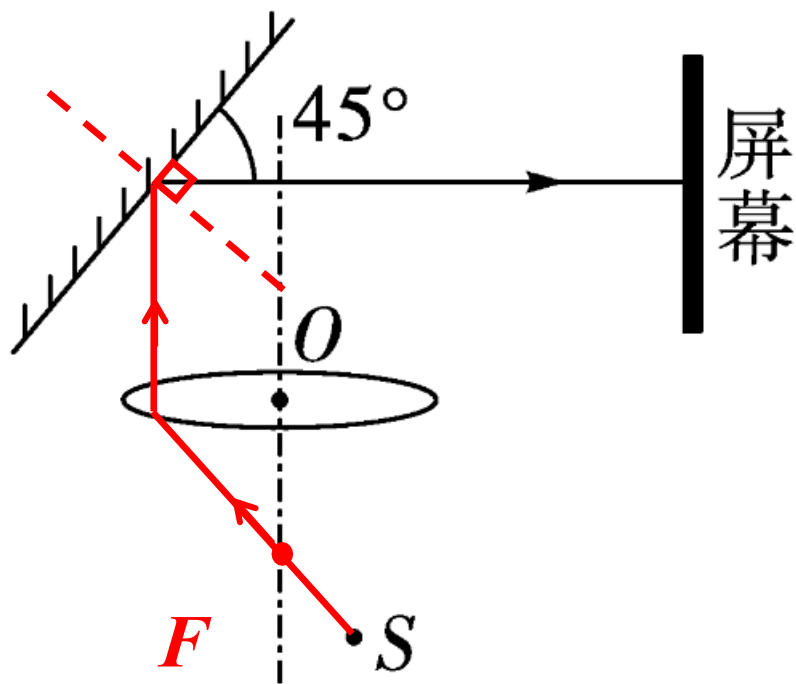
7. (2023阜新)在探究凸透镜成像规律的实验中,小新透过凸透镜看到烛焰
S的像点S',画出光路图确定像点S'的位置。图中O为光心, F为焦点(但

📌 解题关键点

根据凸透镜物距小于一倍焦距时的成像特点,即可确定像点。

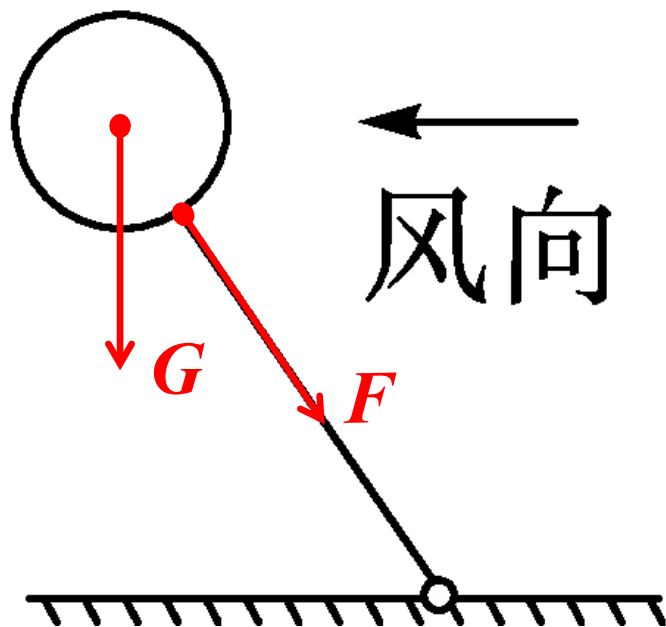


8.如图所示，投影仪胶片上发光点 S 发出的一条光线，经凸透镜折射和平面镜的反射后，水平射到屏幕上，请你完成该光路，并标出凸透镜下方焦点 F 的位置.



二、力学作图 (8年7考)

1. (2023娄底改编)如图所示是一个用细绳系于地面飘飞的氢气球, 请画出氢气球受到的重力及拉力示意图.



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/555144131231011233>