

备战中考，从答题规范做起

每年总有一些考生中考成绩与估计得分有差异，甚至相差甚远.究其原因很多，事实上考生最容易失分的不单纯是某个知识点，还有考试答题不规范.

一、填空题答题规范要求

1.字的填写应用物理**专业术语**，不要用口语.

例：一个鸡蛋的**重量**为 50 g.

（正解：**质量**）

2.不能**多字、漏字、改字**，导致**意思改变**.

例：把装有水深为 10 cm 的茶杯放在水平桌面上，不断的向茶杯中加水，则水对杯底的压强**大**.（正解：**增大**）

3.涉及物理名词时，不要写错别字.

例：①汽化——**气化** ②熔化——**融（溶）化**

③做功——**作功** ④伸长——**身长**

⑤摩擦力——**磨擦力**

⑥折射——**拆射** ⑦凝华——**凝化**

4.不能自己随意更改答题用语.

例：一瓶水用掉一半后，剩下的半瓶水与原来的一瓶水比较，质量**变小**，体积**变小**，密度**不变**.（选“增大”、“不变”或“减小”）（正解：**减小 减小 不变**）

5.填写数字要看题目**是否要求写单位**，最后结果**不能用分数表示**，应用小数.如果除不尽，试题有规定的，就要严格按照要求保留小数位数；**没规定的，保留一至两位小数**.

例：小明在百米竞赛中，100 m 的成绩是 14 秒，他跑步的平均速度是 $\frac{50}{7}$ 。

（正解：7.1 m/s 或 7.14 m/s）

6.答案用字母表示的，其中的字母**必须是**试题中作为**已知条件**出现的，不能用其他字母来表示。

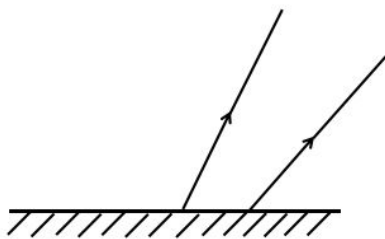
例：某同学测一小块岩石的密度，用天平称得质量是 m 克，放入装有 V_1 毫升水的量筒，水面升到 V_2 毫升，这块岩石的密度是

$$\frac{m}{V - V_0} \text{ g/cm}^3. \quad (\text{正解: } \frac{m}{V_2 - V_1})$$

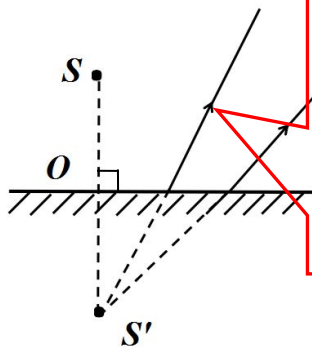
二、作图题答题规范要求

光学作图

1. 一发光点发出的光经过平面镜反射后如图所示，请作图找出发光点的位置。

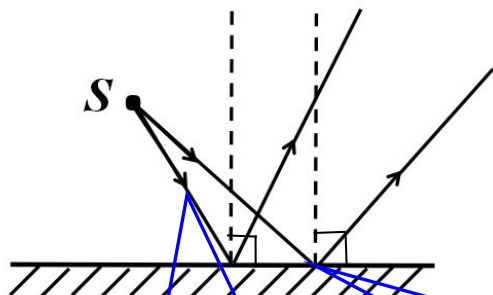


答案：



实际光线要画实线，实际光线的反向延长线要画虚线

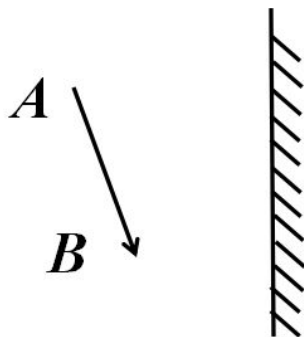
或



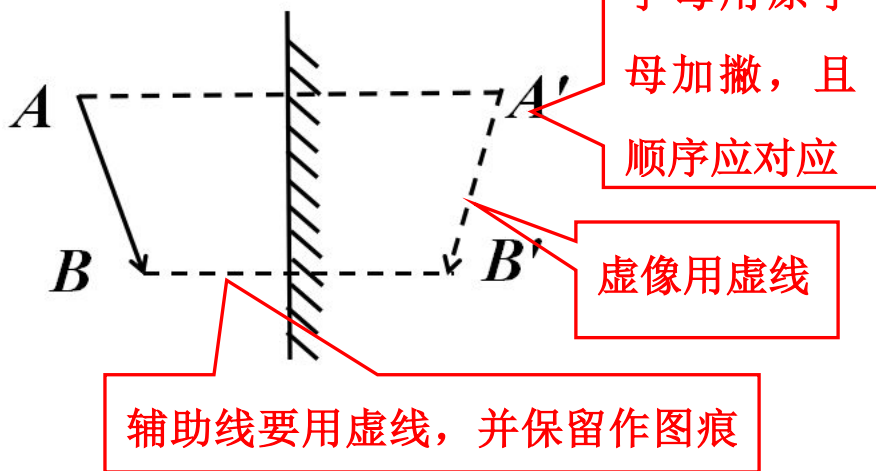
光线要带箭头，且
方向不能画反

光线与光线之间要连
接好，不要断开

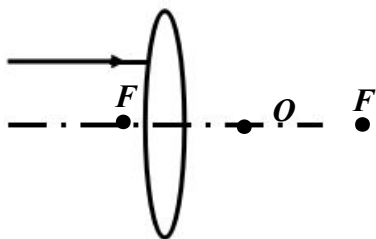
2.根据平面镜成像特点，画出图中物体 AB 在平面镜中所成的像。



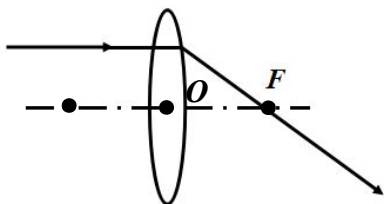
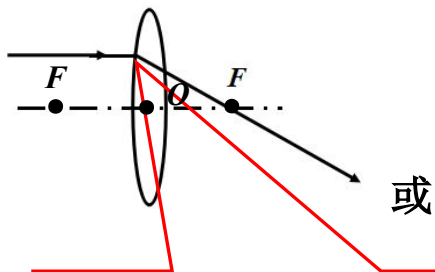
答案:



3.完成下列光路图.



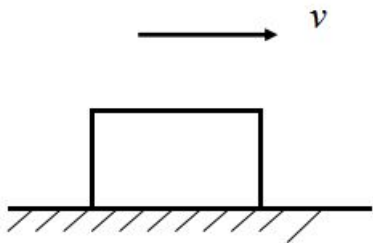
答案:



画“透镜”的光路，折射面可在两侧中任意侧，但不能画在透镜中间

力学作图

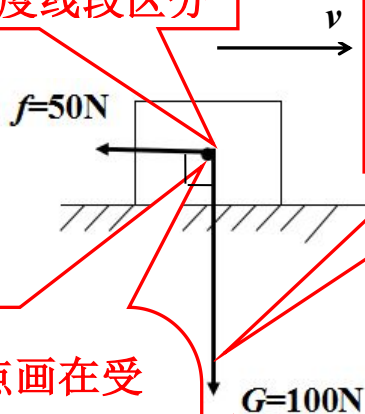
1.图中重 100 N 的木块在水平面上受 50 N 拉力沿图所示方向作匀速运动,请画出它所受重力和摩擦力的示意图.



答案:

同一图中不同大小的力
要用不同长度线段区分

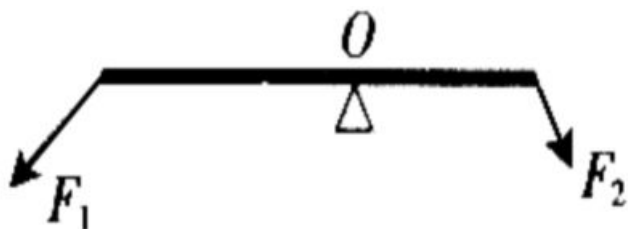
用带箭头的实
线表示力，箭
头标在线段的
端点



力的作用点画在受
力物上;若物体受多
个力作用,可将所有
力的作用点集中画
在物体的重心上

在箭头旁边标出
力的符号及大小

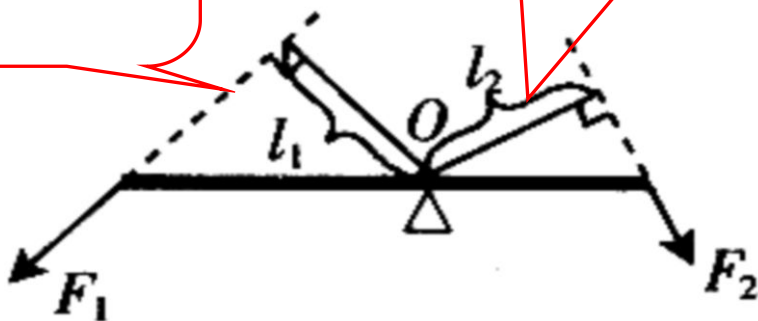
2.如图所示，画出杠杆受力的力臂.



答案:

力的作用线的
延长线用虚线
表示

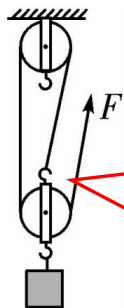
力臂用实线表示，用双
箭头或大括号标出力



3.请在图中画出最省力的绕绳方法.



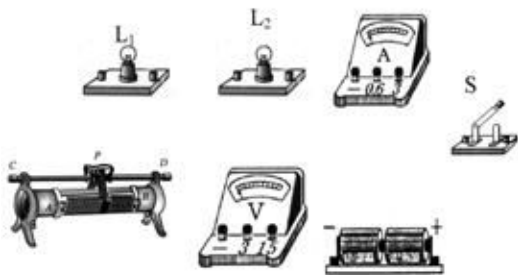
答案:



滑轮组绕线作图动、定滑轮之间要与轮边线相切，且要画直；绳子自由端要画箭头，标出力的符号 F

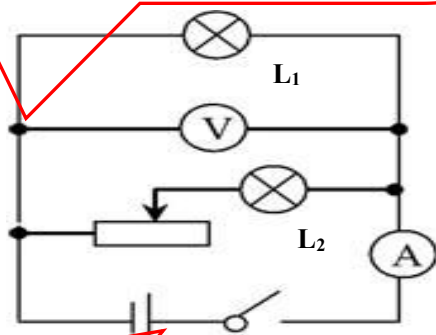
电学作图

1.如图所示，有灯泡 L_1 、 L_2 ，开关 S ，电源，电压表、电流表，滑动变阻器，导线若干，要求： L_1 、 L_2 并联，开关控制整个电路，电流表测总电流，电压表测 L_1 的电压，滑动变阻器改变通过 L_2 的电流.请画出电路图并连接实物图.



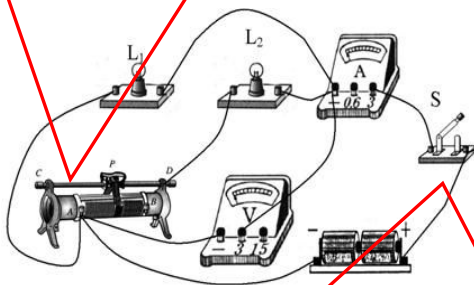
答案:

画电路图时，导线要横平竖直，
在导线的交叉连接处要打上“实
心点”。元件要画在各“边”中，不
要画到拐角处



画电路图时，电路元件符号与
实物图的顺序要一一对应，电
路元件的符号要规范

滑动变阻器在电路图和实物图中的
作用要相同



连接实物图要做到“接线到柱”，导
线不能在接线柱外交叉

三、计算题答题规范要求

1.物理量符号、单位、字母的大小写，书写要规范.

①字母书写要规范.

a.物理量符号与其单位符号不能混淆.

b.注意字母的规范用法.

②题目中已给出的符号不能更改.

③一个字母只能表示一个物理量，同类物理量用一个字母加角标来区分.

2.写出必要的文字说明，语言简练、准确.

例：电阻 R_1 与 R_2 并联接入电路后，两端所加的电压为 24 V,如果 $R_1=80\ \Omega$,通过 R_2 的电流为 0.2 A,求总电阻.

字母书写要规范.物理量符号与其
单位符号不能混淆

错解：已知 $V=24\text{ V}$ $X=0.2\text{ A}$

$R=80\ \Omega$

通过 R_1 的电流：

$$I = \frac{V}{R} = \frac{24\text{ V}}{80\Omega} = 0.3\text{ A}$$

干路电流： $I=0.2\text{ A}+0.3\text{ A}=0.5\text{ A}$

总电阻：

$$R = \frac{V}{I} = \frac{24\text{ V}}{0.5\text{ A}} = 48\Omega$$

注意字母
的规范用
法

题目
中已
给出
的符
号不
能更
改

一个字母只能表示一个物理量，同
类物理量用一个字母加角标来区分

写出必要的文字说明，语言简
练、准确

正解：因为 R_1 与 R_2 并联,可得

$$U=U_1=U_2=24V$$

通过 R_1 的电流:

$$I_1 = \frac{U_1}{R_1} = \frac{24V}{80\Omega} = 0.3A$$

干路电流:

$$I=I_1+I_2=0.2A+0.3A=0.5A$$

由公式 $I = \frac{U}{R}$ 可得:

$$\text{总电阻: } R = \frac{U}{I} = \frac{24V}{0.5A} = 48\Omega$$

3.公式和步骤的书写:

①要写出原始公式,不能以变形式、推导式代替原始公式.同一题内可不重复写同一原始公式.

②公式应全部用字母表示,不能字母和数据混合.

③计算过程中代入的数据,其单位可写可不写.若写则全部都写,不要有的数据有单位,有的数据没单位.

4.结果的规范表述:

①计算结果的数据必须带单位.

②题目最后结果不能用分数表示,应用小数.如果除不尽,有规定的,就要严格按照要求取,多取少取都不行;没规定的,保留一至两位小数.百分数则在百分号前保留一位小数,如52.4%.题目中间过程的结果可以用分数表示.

③若题目要求作答，则要作答；若无要求，则可不作答.

例：月球对它表面附近的物体也有引力，这个力大约是地球对地面附近同一物体引力的 $\frac{1}{6}$.
一个连同随身装备共 **80 kg** 的宇航员，在月球上重约多少牛顿？ ($g=10\text{N/kg}$)

计算过程中代入的数据，其单位可写可不写.若写则全部都写，不要有的数据有单位，有的数据没单位

公式应全部用字母表示，不能字母和数据混合

错解：

$$G=10 \text{ m}=10 \times 80 \text{ kg}=800$$

$$G_{\text{月}}=\frac{1}{6} G=\frac{1}{6} \times 800 \text{ N}=\frac{400}{3} \text{ N}$$

答：宇航员在月球上重约 $\frac{400}{3} \text{ N}$.

计算结果的数据必须带单位

题目无要求作答，则可不作答

题目最后结果不能用分数表示，应用小数.如果除不尽，有规定的，就要严格按照要求取，多取少取都不行；没规定的，保留一至两位小数

要写出原始公式，不能以变形式、推导式代替
原始公式.同一题内可不重复写同一原始公式

正解：由公式 $G=mg$ 可得

宇航员在地球上重：

$$G_{\text{地}}=mg=10 \text{ N/kg} \times 80 \text{ kg}=800 \text{ N}$$

宇航员在月球上重：

$$G_{\text{月}}=\frac{1}{6} G_{\text{地}}=\frac{1}{6} \times 800 \text{ N}=133.33 \text{ N}$$