



扫码查看解析

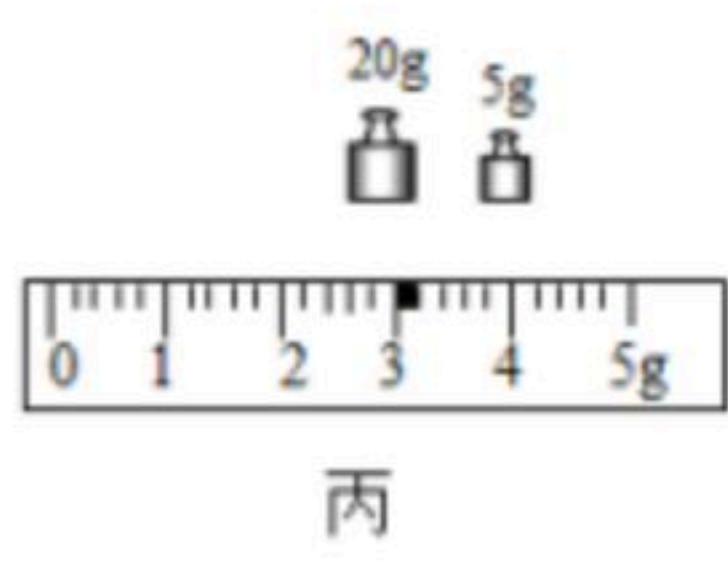
2020年上饶市信州区中考模拟试卷

物理

注：满分为0分。

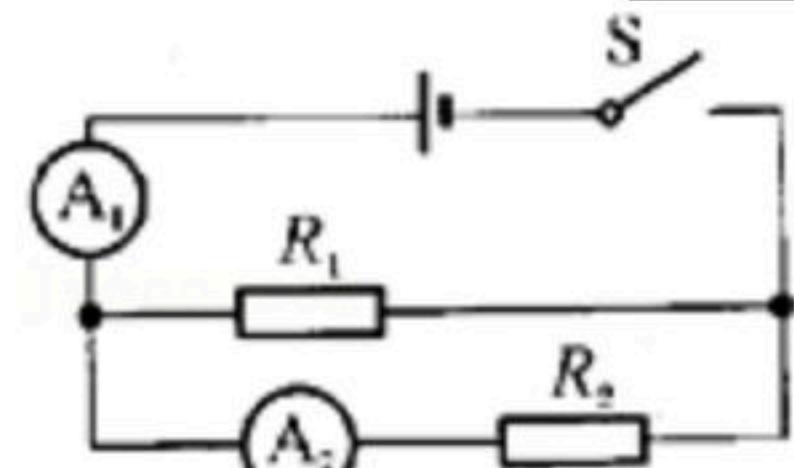
一、填空题（每空2分，共30分）

1. $1.5km = \underline{\hspace{2cm}} m$; 光在真空中的速度 $v = \underline{\hspace{2cm}} m/s$ 。
2. 干旱季节，气象部门实施人工降雨，用飞机在高空喷洒干冰，干冰进入云层后迅速变成气体，并从周围吸收大量的热，空气温度急剧下降，使空气中水蒸气 成小冰晶，这些冰晶逐渐变大而下降，遇暖气后吸收热量而 为雨滴落到地面。（均填物态变化名称）
3. 鸡蛋与石头相碰，石头同时也会给鸡蛋一个力，这说明 。
鸡蛋与石头碰在一起后，往往鸡蛋破碎了，石头却完好无损，这时鸡蛋对石头的力 （填“大于”、“等于”或“小于”）石头给鸡蛋的力。
4. (1) 如图甲所示为探究液体压强影响因素的小实验，我们可根据观察到的高度不同的小孔喷出的水的 ，得出同种液体中 越大，压强越大；
(2) 使用天平前，游码“归零”后分度标尺的指针如图乙所示，此时应将平衡螺母向 调节。正确称量物体质量后，所用砝码和游码在标尺上的位置如图丙所示，则所称物体的质量为 g。



5. 一物体挂在弹簧秤下，读数是5N，将它全部浸没在酒精中时，读数是1N，则物体受到的浮力是 N；如果将物体的一半浸没在酒精中，此时弹簧秤的读数是 N。

6. 在如图所示的电路中，电源电压为3V，闭合开关S，电流表A₁的示数为1.2A，电流表A₂的示数为0.3A，则通过R₁的电流是 A，R₂的阻值是 Ω，电路消耗的总功率为 W。



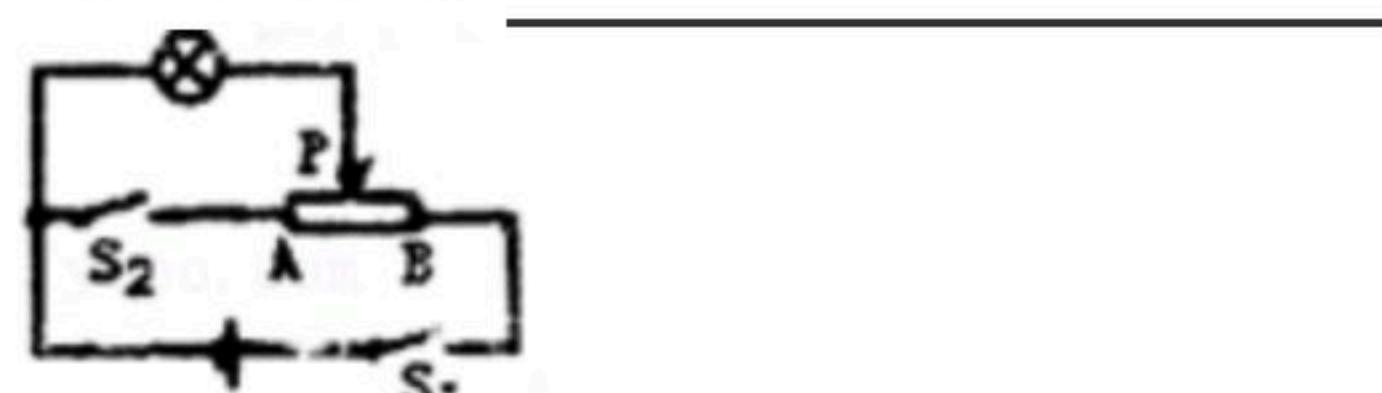
7. 两物体放在水平桌面上，它们的质量之比是1:3，与桌面接触的面积之比是3:1，则它



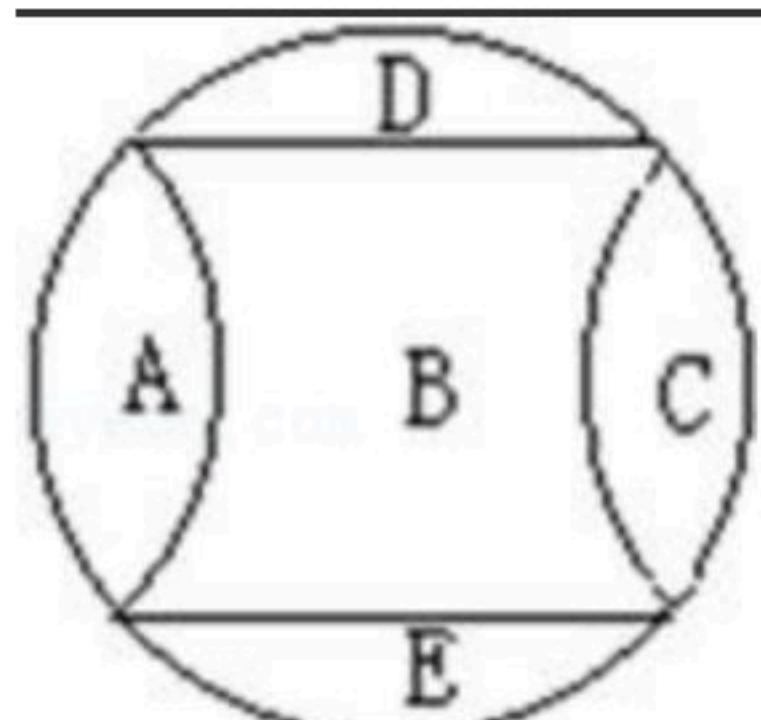
扫码查看解析

们对桌面的压力之比是_____，对桌面的压强之比是_____。

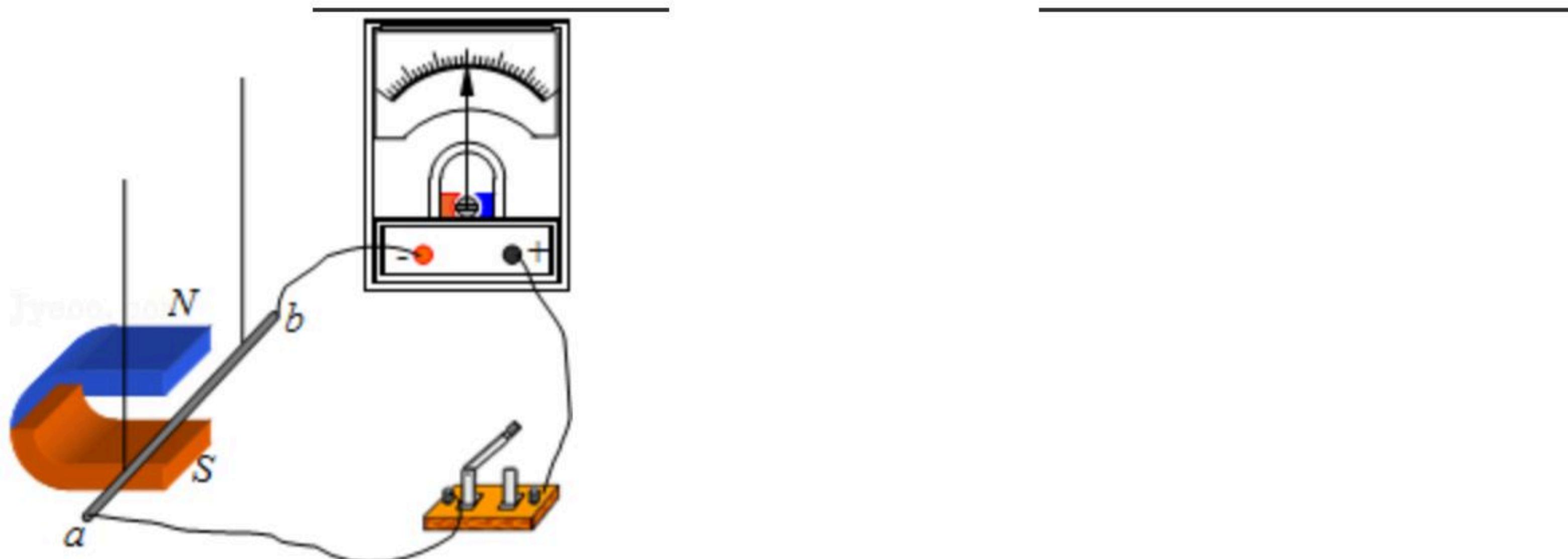
8. 如图所示，电源电压恒定，将滑片P置于A端，只闭合开关 S_1 ，观察电路；断开开关 S_1 ，将滑片P置于B端，闭合开关 S_1 、 S_2 ，再次观察电路，比较前后两次电路的变化情况灯泡的电功率_____（选填“变大”、“不变”或“变小”）。



9. 把一个玻璃球分成A、B、C、D、E五块，其截面如图所示，其中能使平行光会聚的是_____。能使平行光发散的是_____。



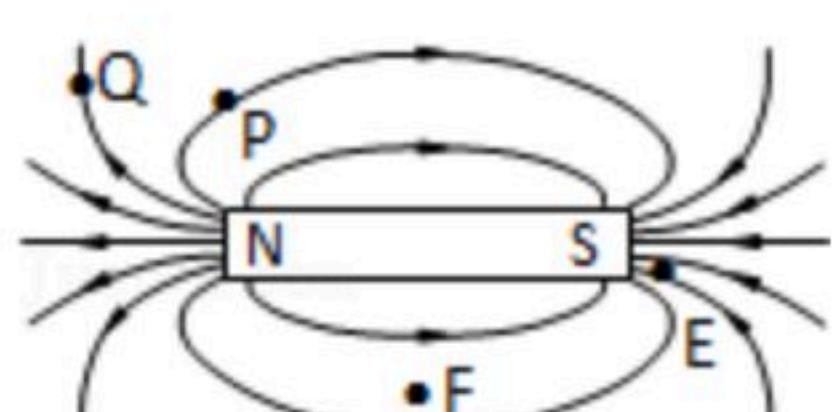
10. 如图所示，闭合开关，当导体ab向右运动时，电流表指针向左偏转，那么当ab向左运动时，电流表指针向_____偏转，如果将磁体两极的位置对调，ab向右运动时，电流表指针向_____偏转，此过程_____转化为电能。



二、选择题（每小题3分，共21分）

11. 下列事例中，属于利用声传递信息的是（ ）
 A. 用B超给病人检查身体 B. 用超声波击碎人体内的结石
 C. 用超声波清洗眼镜 D. 用超声波美白牙齿

12. 在如图所示的E、F、P、Q四点中，磁场最弱的是（ ）



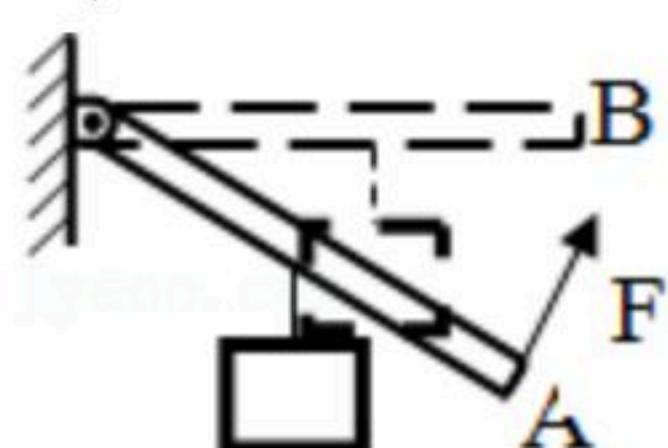
- A. E点 B. F点 C. P点 D. Q点

13. 如图所示，作用在杠杆一端且始终与杠杆垂直的力F，将杠杆缓慢地由位置A拉至位置



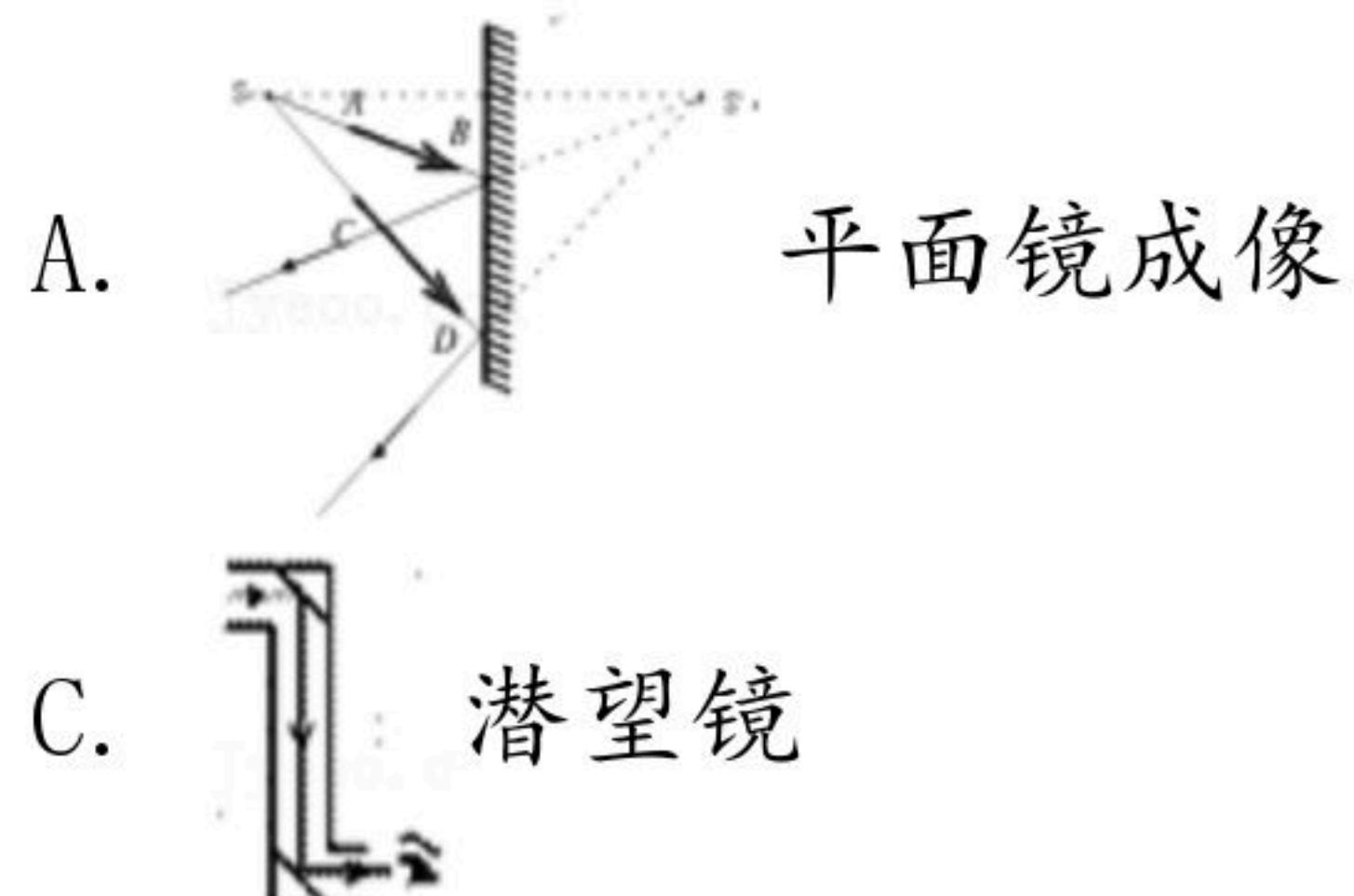
扫码查看解析

B, 力F在这个过程中（ ）



- A. 动力 F 逐渐增大
B. 动力 F 逐渐减小
C. 动力臂逐渐变大
D. 动力臂逐渐减小

14. 如图所示的四种现象或应用中，能用光的直线传播知识进行解释的是（ ）

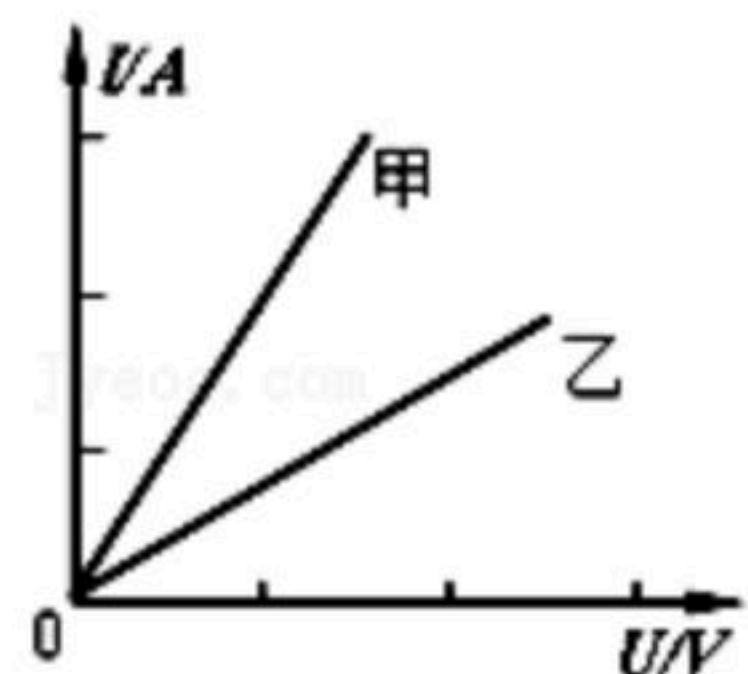


15. 下列有关学习、生活中的物理知识，其中正确的说法是（ ）

- A. 学校足球课上，踢出去的足球，继续向前运动，是因为受到惯性力的作用
B. 娄底高铁南站站台上设置有安全线，主要目的是为了给旅客排队上车用的
C. 包饺子时捏出漂亮的花边，是力改变了物体的形状
D. 书本静止在课桌上，是因为书本受到的重力与书本对桌面的压力平衡

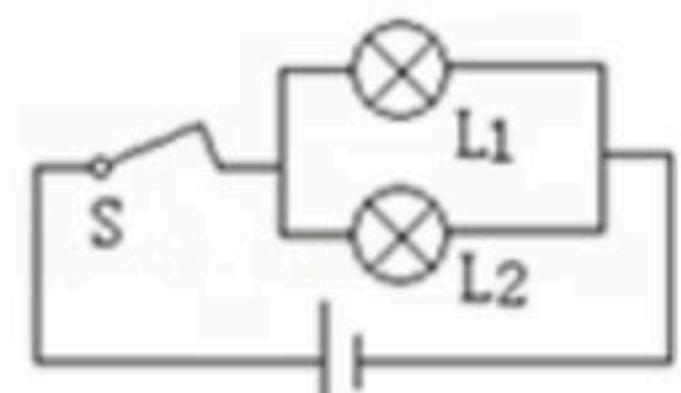
16. 如图所示的甲、乙两电阻的电流与电压的关系图象，以下根据图象的几种分析中，正确的是

（ ）



- A. 甲的电阻大于乙的电阻
B. 通过甲的电流跟加在它两端的电压成反比
C. 当甲、乙并联时，甲的电功率较大
D. 当甲、乙串联时，甲的电功率较大

17. 如图所示，将标有“12V 6W”的灯泡 L_1 和“6V 6W”的灯泡 L_2 并联后，接在6V的电源上（忽略灯丝电阻的变化），则（ ）



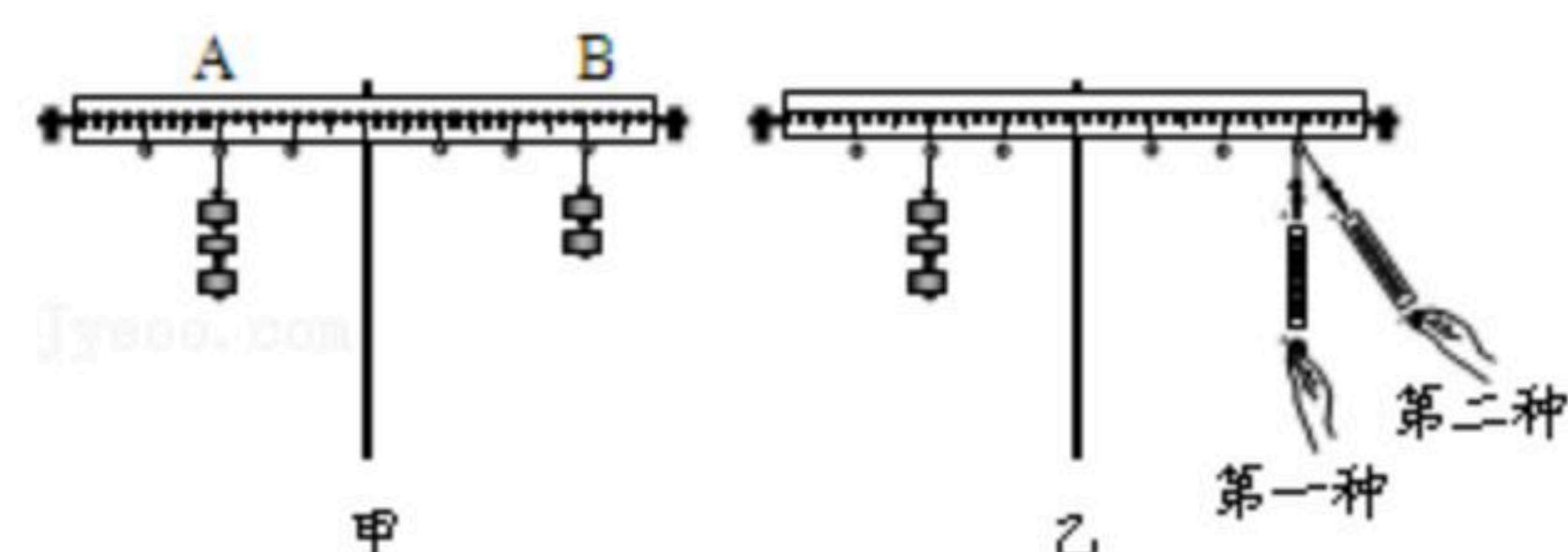
- A. 灯泡 L_1 比灯泡 L_2 亮
B. 两个灯泡都正常发光，一样亮
C. L_1 灯的实际功率为3W， L_2 灯的实际功率为6W
D. 电路的总功率为7.5W



扫码查看解析

三、实验题（第18小题4分，第19小题6分，第20小题8分，共1（共3题；共18分）

18. 小明在探究杠杆的平衡条件的实验中，以杠杆中点为支点。



(1) 在调节杠杆平衡时，小明发现杠杆右端低左端高，此时应将杠杆右端的平衡螺母向_____（左/右）调节，使它在_____位置平衡。

(2) 如图甲所示，杠杆在水平位置平衡，记录数据。根据这一次实验数据，小明立即分析得出杠杆的平衡条件，小明这种做法的不足是：_____。

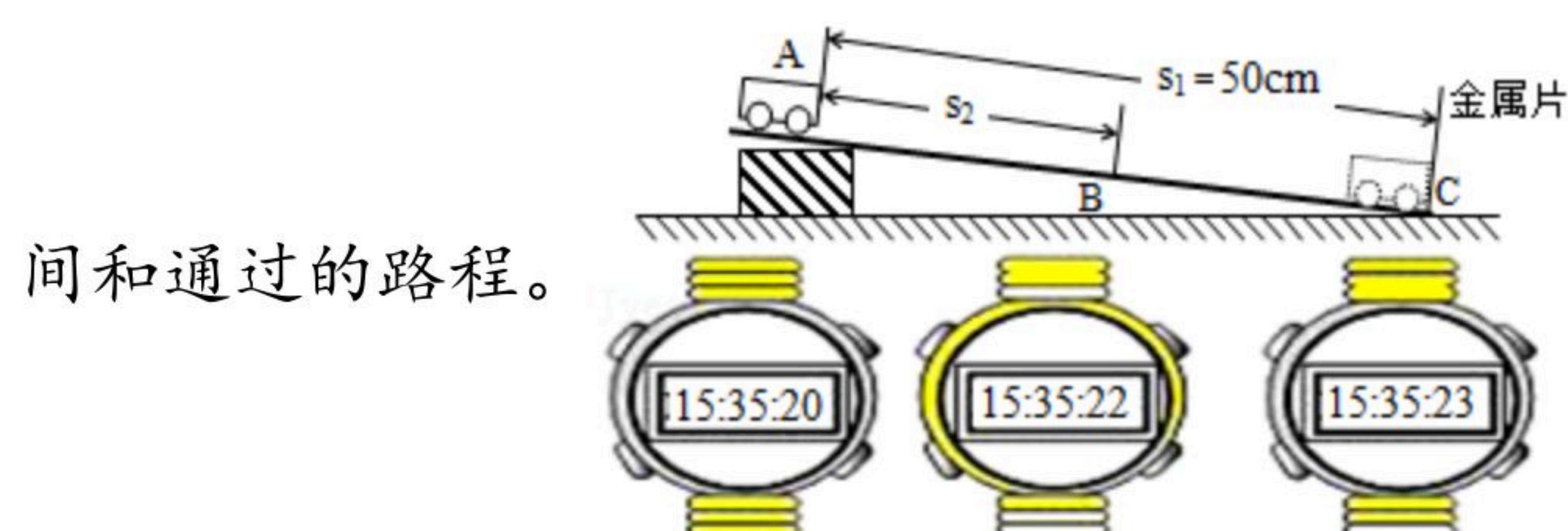
(3) 如图乙所示，小明设计了两种实验方案：

第一种弹簧测力计沿竖直方向拉，其读数为 F_1 ；

第二种弹簧测力计倾斜拉，其读数为 F_2 。

第_____（一/二）种实验方案更方便，理由是：_____。

19. 某实验小组在测量“小车平均速度”实验中设计了如图所示的实验装置，实验时让小车从斜面顶端由静止下滑，沿斜面向下运动，利用电子表和斜面的刻度测出小车运动的时间和通过的路程。



(1) 小车从带刻度的斜面顶端由静止下滑，图中的电子表分别显示的是小车到达A、B、C三处时的时间（数字分别表示“小时：分钟：秒”），按照实验过程，请补全下表中的数据记录并进行相应处理。

路段	距离/cm	运动时间/s	平均速度/(cm/s)
AB	30.0	2	15.0
BC	20.0	_____	_____
AC	50.0	3	16.7

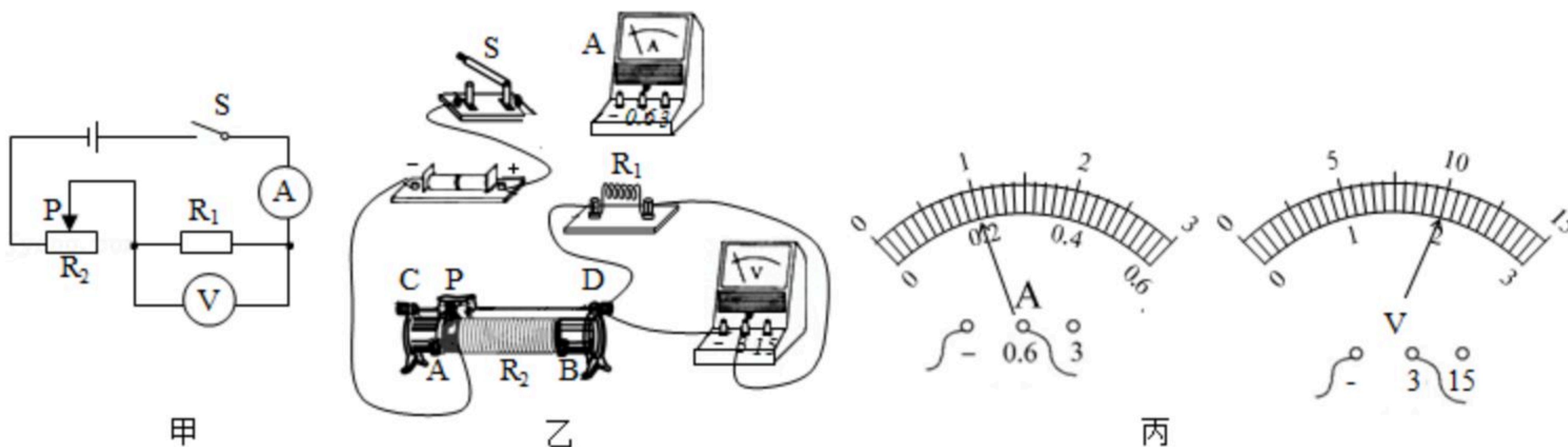
(2) 由上述实验数据分析可知，小车做_____（选填“匀速”或“加速”）直线运动。

(3) 实验前必须学会熟练使用电子表，如果让小车过了A点才开始计时，则会使所测AC段的平均速度偏_____（选填“大”或“小”）。

20. 小华同学利用电压表和电流表测量电阻 R_1 的阻值（约9Ω左右），电源选用两节干电池。实验过程如图所示。



扫码查看解析



- (1) 按图甲电路，将图乙中电流表正确连入电路。
- (2) 该同学检查电路连接正确，合上开关，可是无论怎样移动滑片，电压表示数总为3V不变，你认为发生故障的原因可能是 _____ 或 _____。
- (3) 清除故障后，小明将滑片P向左滑动时，电压表示数将 _____ (选填“增大”、“减小”或“不变”)，当P滑到某一位置时，两表读数如图丙所示，由此可知 $R = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$ 。你认为这个结果可靠吗？理由是：_____。

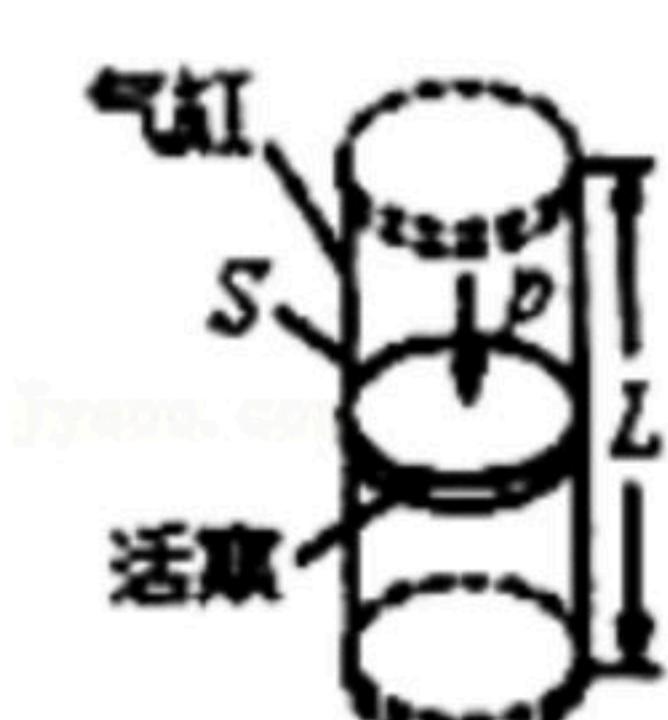
、计算与推导题. (第21、22、23题各7分，计21分)

21. 发动机的效率是汽车的经济性能指标之一，厂家提供的某汽车出厂的单缸四冲程汽油机如图的部分参数如下：

- ①基本数据：气缸活塞面积为 $S cm^2$ ，一个冲程活塞在气缸中移动的距离是 $L mm$ ，满负荷工作时做功冲程燃气的平均压强为 $p Pa$ ，飞轮转速为 $N r/min$ ；
- ②测试数据：汽车在平直公路上以 $90 km/h$ 的速度匀速行驶时，百公里耗油量为 $V_0 (L)$ ；
- ③使用燃料：95#汽油热值为 $q_0 (J/kg)$ 、密度为 $\rho_0 (kg/m^3)$

请用以上参数推算出在测试条件下：

- (1) 汽油机的功率为多少？
- (2) 该汽车发动机的效率。



22. 如图所示，一个四旋翼无人机下方悬挂一个重为 IN 的摄像机。在 $10s$ 内无人机从地面竖直匀速上升 $20m$ ，然后边摄像边斜向上匀速飞行 $30s$ ，仪表盘上显示离地高度为 $36m$ 。
(取 $g=10N/kg$) 求：

- (1) 无人机前 $10s$ 对摄像机做的功。
- (2) 整个过程中，无人机对摄像机做功的功率。





扫码查看解析

23. 生活中大多数电热器都有多个挡位，学习了电功率知识后，小锐同学利用电压为6V的电源，两个阻值不同的定值电阻，设计了如图所示的电路来探究电热器多挡位的问题。已知 $R_1=10\Omega$, $R_2=30\Omega$, 请计算：

- (1) S_1 、 S_2 断开, S_3 闭合时, 电路中的电流是多少?
- (2) S_1 断开, S_2 、 S_3 闭合时, 通电5min电路消耗的电能是多少?
- (3) 该电路的最大功率和最小功率之比是多少。

