



扫码查看解析

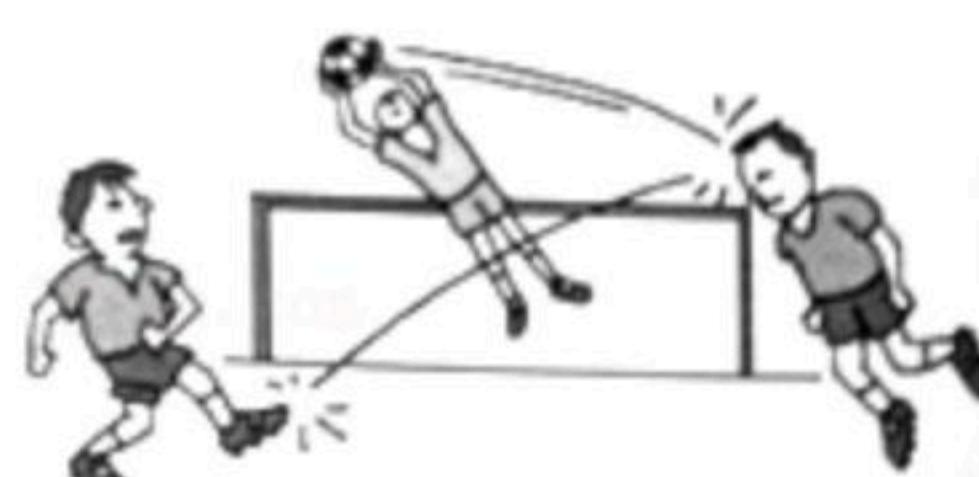
2021年山东省济宁市中考二模试卷C卷

物理

注：满分为80分。

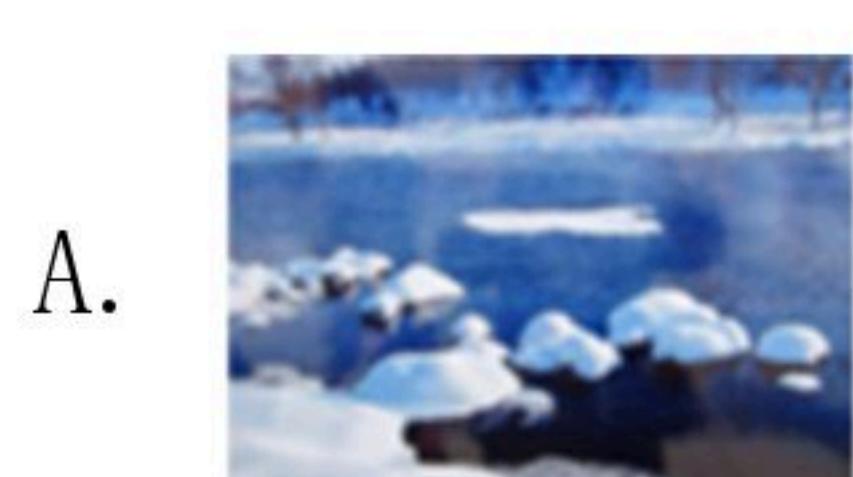
一、单选题（共8题；共16分）

1. 下列有关物理量的估计，符合实际的是（ ）
- A. 一个中学生体重约为5000N
 - B. 中学生正常行走的速度约为5km/h
 - C. 教室里一盏日光灯的工作电流约为2A
 - D. 教室里一张课桌的高度约为150cm
2. 放在水平桌面上的电视机，属于平衡力的是（ ）
- A. 桌子受到的重力和电视机对桌面的压力
 - B. 电视机受到的重力和电视机对桌面的压力
 - C. 桌面对电视机的支持力和电视机对桌面的压力
 - D. 电视机受到的重力和桌面对电视机的支持力
3. 踢足球是我国青少年喜爱的一项体育运动，如图所示是一次精彩的传球攻门过程，下列说法正确的是（ ）



- A. 在此过程中，足球的重力势能是不变的
- B. 足球对脚的作用力和脚对足球的作用力是一对平衡力
- C. 足球飞行路线发生了变化，说明力能改变物体的运动状态
- D. 足球在空中能够继续飞行，是因为受到惯性力的作用

4. 下列自然现象中，属于凝华现象的是（ ）



A. 春天，冰雪消融



B. 夏天，薄雾缭绕



C. 秋天，露水晶莹



D. 冬天，霜打枝头

5. 两个相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别盛有质量相等的酒精和水。把甲、乙两个金属球分别浸没于酒精和水中（已知液体不溢出， $\rho_{\text{酒精}} < \rho_{\text{水}}$ ），此时，液体对容器底的压强相等，容器对水平桌面的压强也相等。以下说法正确的是（ ）
- A. 甲球质量小于乙球质量
 - B. 甲球质量大于乙球质量



扫码查看解析

- C. 甲球密度小于乙球密度 D. 甲球密度大于乙球密度

6. 如图所示，太阳能路灯的顶端是太阳能电池板，它白天向灯杆中的蓄电池充电，而夜晚则由蓄电池给路灯供电。下列关于太阳能路灯中能量转化的说法正确的是（ ）



- A. 白天阳光照射太阳能电池板时，太阳能转化为电能
B. 白天太阳能电池板向蓄电池充电时，太阳能转化为化学能
C. 白天太阳能电池板向蓄电池充电时，化学能转化为电能
D. 夜晚蓄电池给路灯供电时，电能转化为化学能

7. 下列说法正确的是（ ）

- A. 电梯匀速上升的过程中，电梯对人的支持力不做功
B. 悬浮在水中的物体受到水的压力，压力的合力与该物体受到的重力是平衡力
C. 汽车车窗打开时，遮阳的窗帘总是往外飘是因为车内空气流速大，压强大
D. 将一个物体提升同一高度，竖直拉物体比利用斜面费力，做的有用功也大些

8. 现有 L_1 “6V 3W” 和 L_2 “6V 9W” 两只小灯泡，若将两灯串联接入电源电压为12V的电路中，假设灯泡电阻不变。下列说法正确的是（ ）

- A. 两灯均能正常发光 B. 两灯的额定电流相同
C. 灯 L_1 可能被烧毁 D. 灯 L_2 可能被烧毁

9. 物理学是探究的科学。自开始接触物理这门课以来，我们在老师的带领下，进行了许多探究活动。以下几项活动：

- A、探究琴弦的音调跟弦的长短、粗细、松紧的关系；
B、用水波来引入声波；
C、探究声的产生，将发声的音叉接触地面；
D、探究真空不能传声。

其中A所用的方法是_____，B所用的方法是_____，C所用的方法是_____，D所用的方法是_____。（填①控制变量法；②类比法；③转换法；④实验加推理。只填序号）

二、填空题（共6题；共13分）

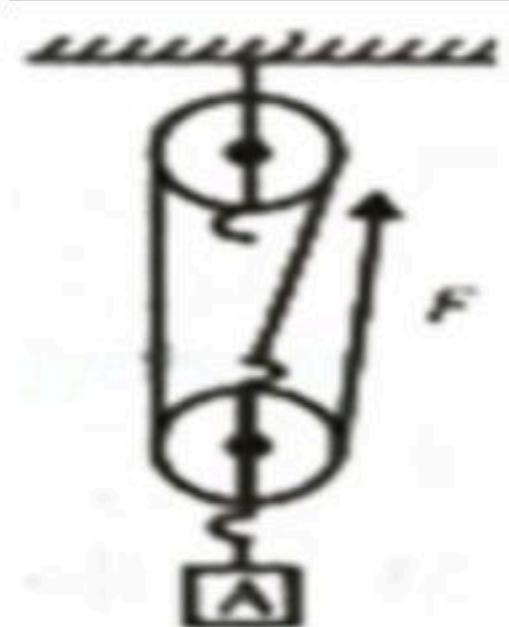
10. 若把两个定值电阻 R_1 、 R_2 以某种形式连接起来与电源接通， R_1 消耗的电功率为9W，若把这两个电阻换成另一种形式连接起来后，仍与该电源接通（电源电压不变），则 R_1 消耗的电功率为16W，且通过 R_2 的电流为4A，那么电源电压为_____V。 R_1 的阻值为_____Ω。



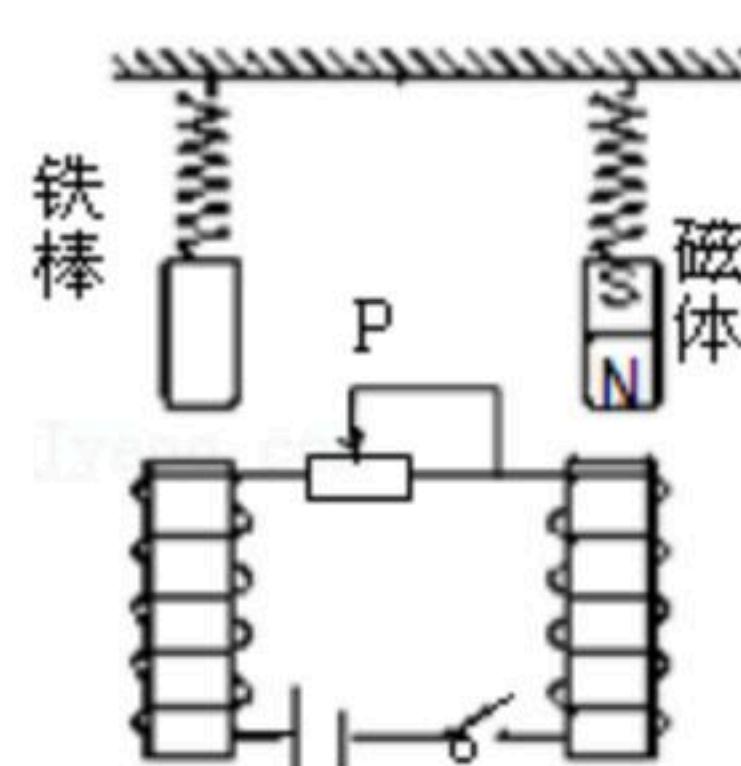
扫码查看解析

11. “可燃冰”作为新型能源，有着巨大的开发使用潜力。同等条件下，“可燃冰”完全燃烧放出的热量达到煤气的数十倍，说明“可燃冰”的 _____ 很大。 $1kg$ “可燃冰”完全燃烧放出的热量为 _____ $J[q_{\text{煤气}} = 4.2 \times 10^7 J/kg]$ 。

12. 如图所示，在滑轮组的作用下，重为 $200N$ 的A物体以 $0.2m/s$ 的速度匀速上升，动滑轮重为 $40N$ ，不计绳重和摩擦。则绳子自由端的拉力 $F=$ _____ N ，拉力 F 做功功率 $P=$ _____ 。此滑轮组的机械效率为 _____ 。



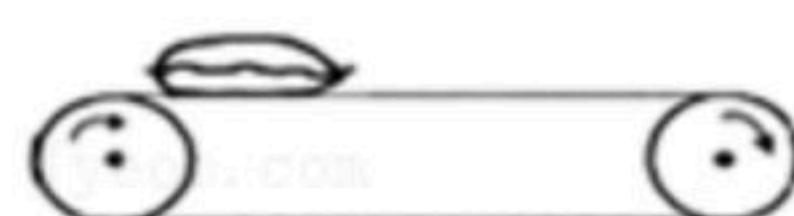
13. 如图，闭合开关使螺线管通电，当滑片P向右移动时螺线管的磁性将 _____ (选填“增强”、“减弱”或“不变”)。此过程，可以观察到左边弹簧将 _____，右边弹簧将 _____ (选填“伸长”、“缩短”或“不变”)。



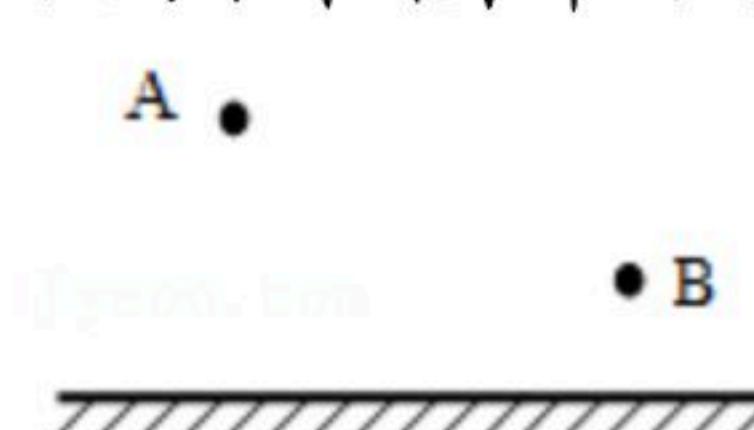
14. 端午节吃粽子是我国很多地区都有的传统习俗，“粽叶飘香”说明分子在 _____ ；荷叶上的两水滴靠近时常会自动结合在一起，这是因为 _____ ；把红墨水滴入水中，整杯水很快就变红了，这属于 _____ 现象。

三、作图题 (共2题；共10分)

15. 在图中，画出随传送带一起做匀速直线运动的物体受到的力的示意图。



16. 画出下图中从A点出发，经平面镜反射后经过B的光线。

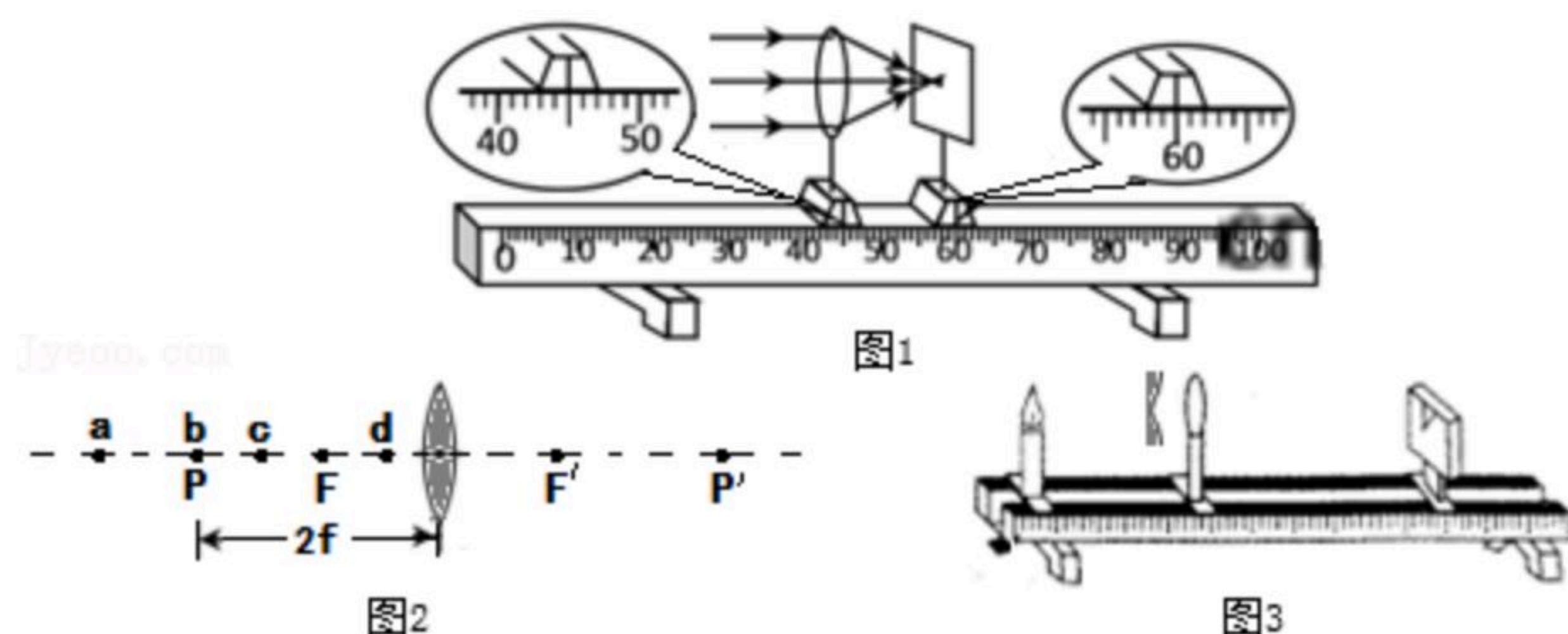




扫码查看解析

四、实验题（共3题；共22分）

17. 某实验小组进行“探究凸透镜成像规律”的实验，标尺分度值是 1cm 。



(1) 由图可知，该凸透镜的焦距是_____ cm .

实验时凸透镜与光屏的高度已调好，但烛焰在光屏上像的位置偏高，要想使像成在光屏中央，应调节蜡烛使烛焰向_____移动。

(2) 如图2所示，若在光屏上（光屏未画出）得到清晰放大的实像，则烛焰应位于透镜左侧a、b、c、d四点中的_____点，此成像规律应用在_____上。

(填“放大镜”、“照相机”、“投影仪”或“显微镜”）。

(3) 小莉同学将自己的近视眼镜镜片放在蜡烛与凸透镜（靠近凸透镜）之间（如图3所示），小明移动透镜和光屏，直到在光屏上得到了一个倒立缩小的清晰的像为止。将近视眼镜镜片取走，发现光屏上的像变模糊了。为了使屏上的像重新变得清晰，在不移动透镜和光屏位置的前提下，小华应将蜡烛向_____（填“左”或“右”）移动，或者换用焦距更_____（填“大”或“小”）的凸透镜。

18. 小雨做“探究浮力的大小跟排开液体所受重力的关系”的实验时，他的实验操作步骤如图所示，实验过程如图：

(1) 帮小雨补全实验步骤

A. 用细线将橡皮挂在弹簧测力计下，测出橡皮的_____；

B. 将水倒入溢水杯中；

C. 将挂在弹簧测力计下的橡皮浸没水中，让溢出的水全部流入小桶中，同时_____；

D. 将盛有溢出水的小桶挂在弹簧测力计下，读出此时弹簧测力计的示数；

E. 记录、分析实验数据，得出实验结论；

F. 整理实验器材。

(2) 指出小雨在实验操作中漏掉的一个步骤：_____。

(3) 指出上面实验操作中的一处错误是：_____，此时测出的浮力 F 与溢出水的重力 G 的大小关系： F _____ G 。（选填“ $>$ ”、“ $=$ ”、“ $<$ ”）

(4) 改正上述错误重新进行实验，得出的正确实验结论是：浸在液体中的物体受到的浮力大小等于_____。

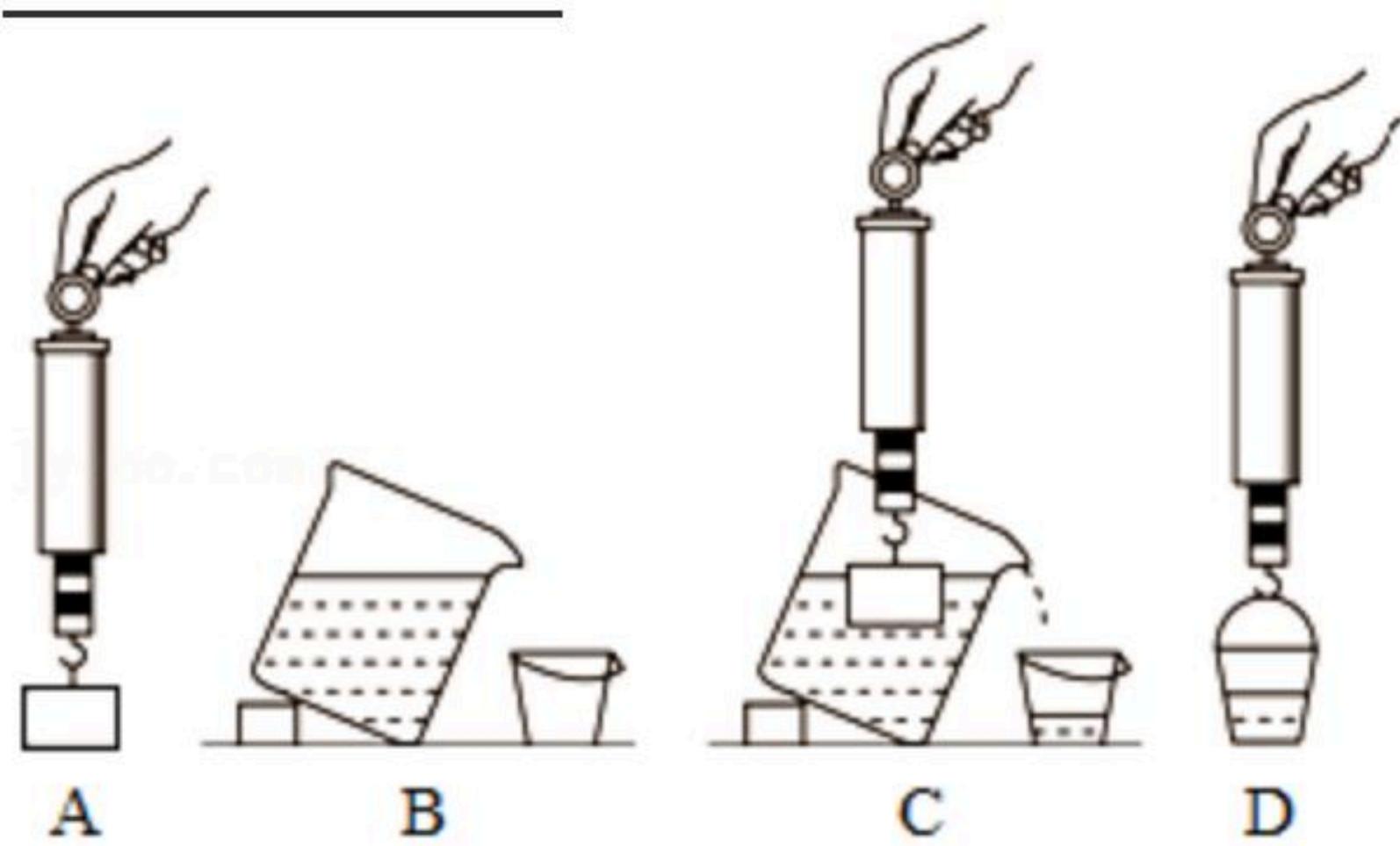
(5) 如果在C步骤中将物体浸没液体的深度更大些，对实验结论_____（选



扫码查看解析

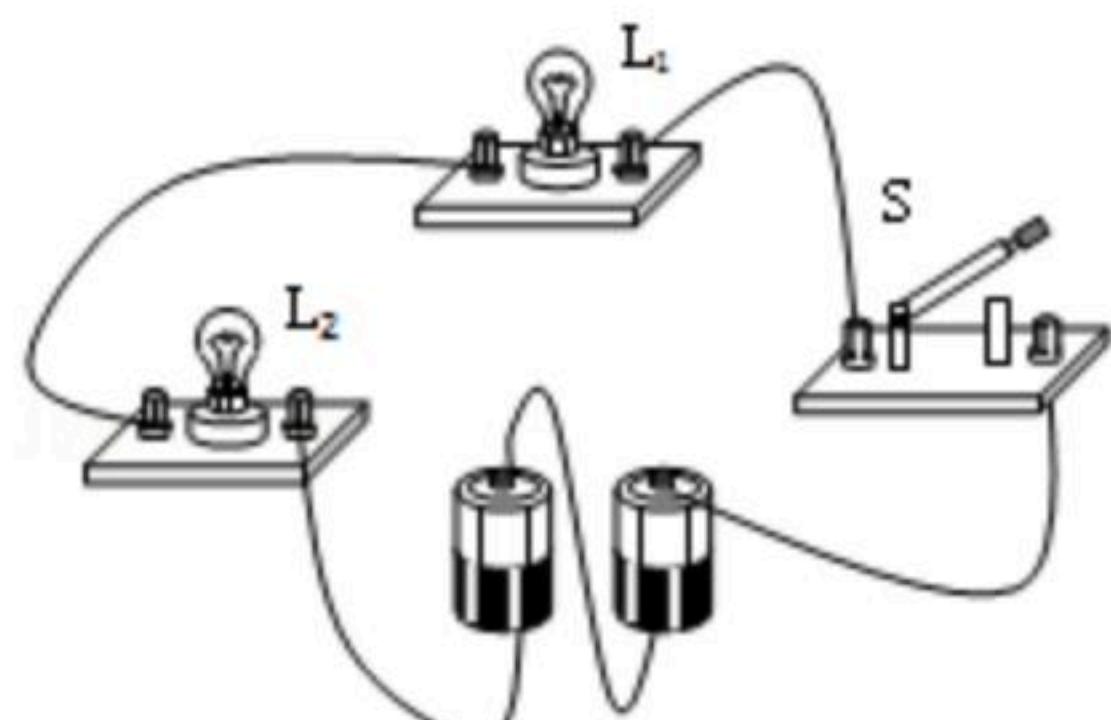
填“有”或“没有”）影响。

- (6) 若用能够漂浮在水面的木块代替橡皮做此实验，则与上述操作不同的一个步骤是
_____ (填字母)。



19. 梅梅同学连接了如图所示电路，闭合开关后发现， L_1 、 L_2 的亮度不同，于是猜想“当通过导体的电流一定时，导体的电阻越大，导体消耗的电功率越大。”现有如下器材：满足实验要求的电源、电压表、电流表、滑动变阻器、电阻箱（电路图符号 ）和开关各一个，导线若干。请利用实验器材设计实验证明她的猜想：

- (1) 画出实验电路图；
- (2) 写出实验步骤；
- (3) 画出实验数据记录表格。



五、计算题 (共2题；共15分)

20. 如图所示的泉州湾大桥于2015年5月12日正式通车，其跨海大桥长12.45km，最高限速100km/h，若某小汽车以最高限速在此桥上匀速行驶时，受到的阻力为2000N，乘员的平均质量为60kg，小汽车的部分参数如表，

空车质量	1600kg
满载人员	5人
满载时轮胎与地面接触总面积	$0.08m^2$
电动机额定电压	48V

求：

- (1) 小汽车以最高限速匀速通过此桥的时间。
- (2) 小汽车满载时对水平地面的压强。
- (3) 小汽车匀速通过此桥的过程中，牵引力所做的功。



扫码查看解析



21. 如图所示的电路中，电源电压保持 $6V$ 不变，已知 $R_1=5\Omega$, $R_2=10\Omega$. 分别控制开关 S_1 、 S_2 、 S_3 的断开与闭合，改变电阻的连接方式，可以组成几个不同的电路：

- (1) 请在方框内画出其中任意一个电路图（不能短路）；
- (2) 根据你所画的电路图及题目所提供的已知条件，求出电路所消耗的总功率。

