



扫码查看解析

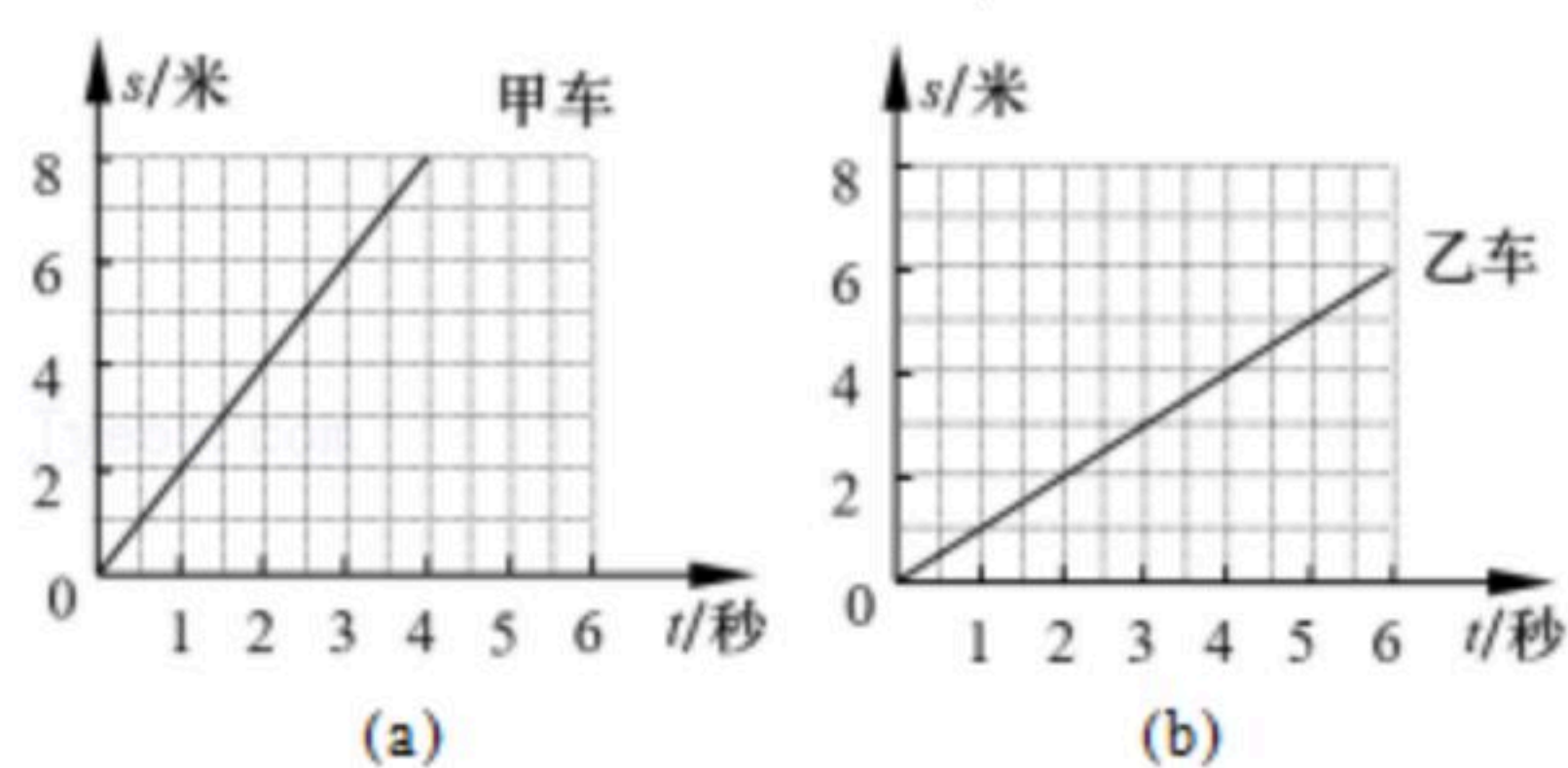
2022年上海市静安区中考二模试卷

物理

注：满分为70分。

一、单项选择题（本大题共6题，共12分）

1. 收音机播放时，调节音量，是为了改变声音的（ ）
A. 速度 B. 响度 C. 音调 D. 音色
2. 原子中绕核高速运转的粒子名称及其电性是（ ）
A. 电子、带负电 B. 中子、不带电
C. 质子、带正电 D. 核子、正电
3. 常说的“镜中花、水中月”是由于（ ）
A. 光的反射所形成的实像 B. 光的折射所形成的实像
C. 光的反射所形成的虚像 D. 光的折射所形成的虚像
4. 下列实例或现象中，利用水的比热容比较大这一特性的是（ ）
A. 木块能漂浮在水面上
B. 汽车发动机用水做冷却剂
C. 化学实验中用排水法集气
D. 满装饮料瓶不宜放入冰箱冷冻
5. 足球被踢出后，在水平地面上滚动一段距离后停下来，则下列说法正确的是（ ）
A. 足球滚动一段距离最终静止，是因为没有力维持它运动
B. 足球滚动一段距离最终静止，是因为足球重力做功造成
C. 在滚动过程中，足球的速度变小，其惯性变小
D. 在滚动过程中，足球的速度变小，其动能变小
6. 甲、乙两小车从同一地点开始在同一直线上做匀速运动，它们的 $s-t$ 图像如图所示，已知乙比甲先运动16秒，若在某时刻测得两车相距12米，则（ ）



- A. 两车的运动方向一定相反
- B. 两车的运动方向可能相反
- C. 此时甲车的运动时间一定为4秒
- D. 此时甲车的运动时间可能为28秒



扫码查看解析

二、填空题（本大题共7题，共23分）

7. 手电筒中一节干电池的电压为 _____ 伏。奥斯特实验表明通电导线周围存在 _____。家庭电路中，电能表的计量单位是 _____。

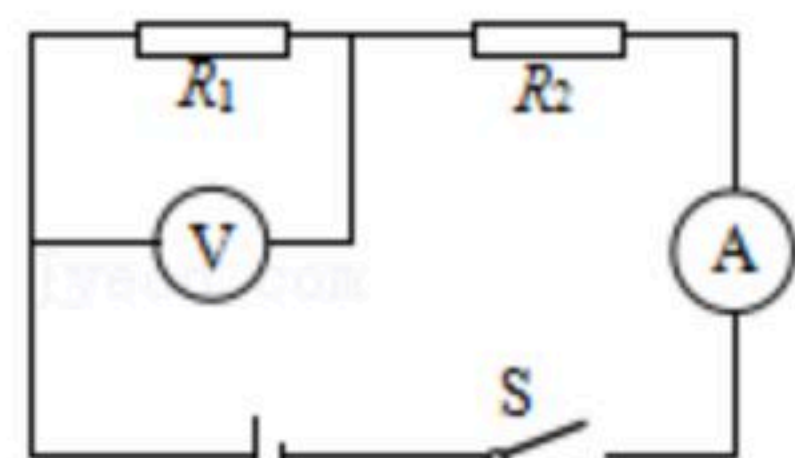
8. 凸透镜对光有 _____ 作用（选填“会聚”或“发散”），这是光的 _____ 现象（选填“反射”或“折射”）。若拍照时发现景物的像过大，则相机镜头应 _____ 景物一些（选填“靠近”或“远离”）。

9. 重为15牛的物块，在大小为2牛的水平拉力作用下沿水平面做匀速直线运动，10秒内前进了6米。此过程中，物块的运动状态 _____ 变化（选填“发生”或“不发生”），重力做功为 _____ 焦，拉力的功率为 _____ 瓦。

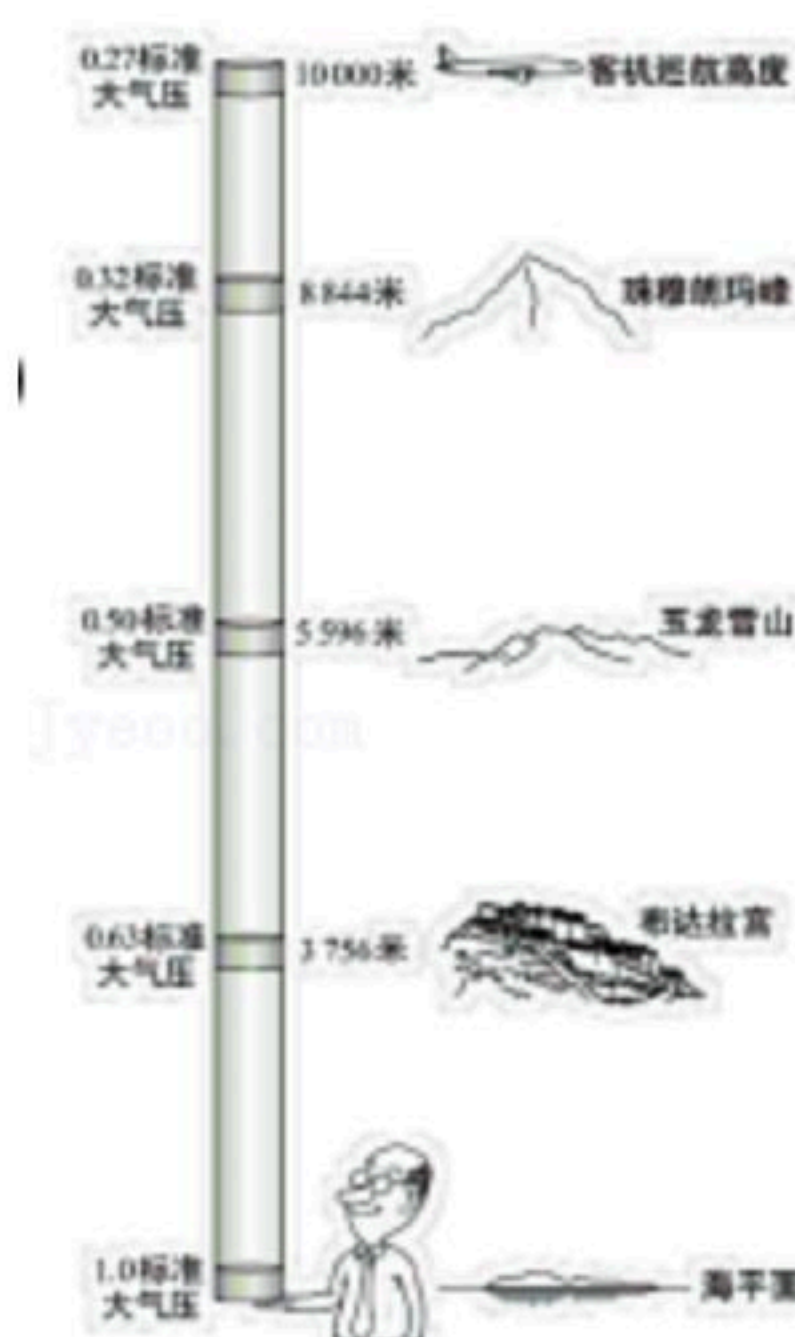
10. 某导体两端的电压为6伏，10秒内通过该导体的电荷量为4库，通过该导体的电流为 _____ 安，这段时间内电流做功为 _____ 焦；若将该导体两端的电压调整为3伏，则该导体的电阻为 _____ 欧。

11. 重为10牛的金属块，用细线挂在弹簧测力计下浸没在水中，静止时测力计的示数为5.1牛，则该金属块受到浮力的大小为 _____ 牛；此时金属块受到浮力和重力的合力大小为 _____ 牛，该合力的方向 _____。

12. 在如图所示的电路中，电源电压为 U_0 ，电阻 R_1 、 R_2 的阻值相等均为 R_0 。已知电路中已有一处故障，且只发生在电阻 R_1 、 R_2 上。开关 S 从断开到闭合，观察到电压表 V 的指针所在位置不变。请写出开关 S 闭合后，电流表 A 的示数及相应的故障情况。



13. 在教科书中，用如图表示了大气压强从海平面到高空的变化。



(1) 建立表格，将图的信息记录在该表格内。

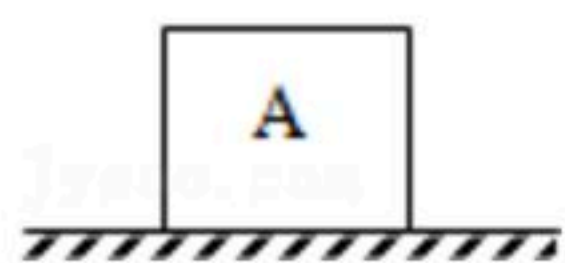
(2) 小明外出旅游发现：在山下购买的瘪瘪的密封零食袋，在高山顶上会鼓起来。请根据图的信息解释现象。



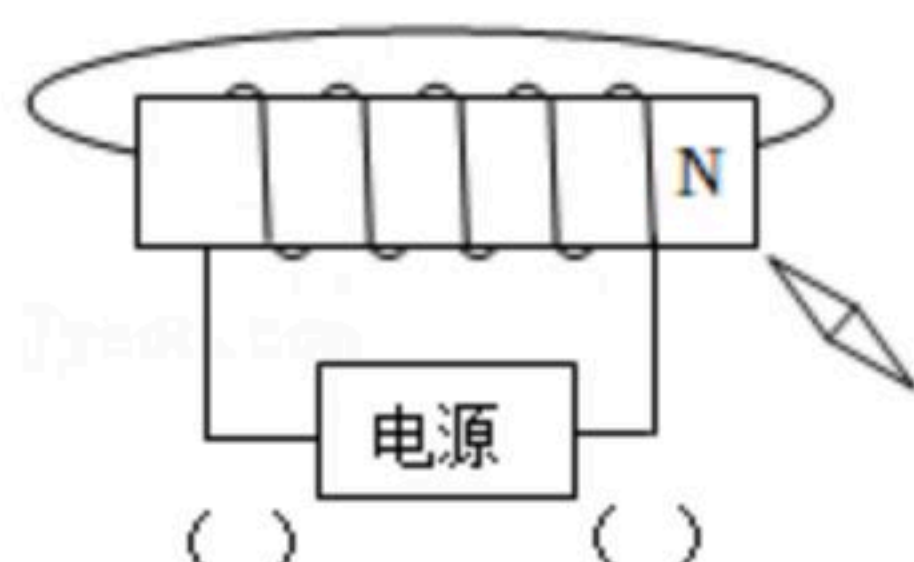
扫码查看解析

三、作图题（本大题共2题，共5分）

14. 重为8牛的物体A静止在水平面上。请在图中用力的图示法画出A所受的重力G。



15. 根据图中通电螺线管的N极，标出磁感线方向、小磁针的N极，并在括号内标出电源的正、负极。

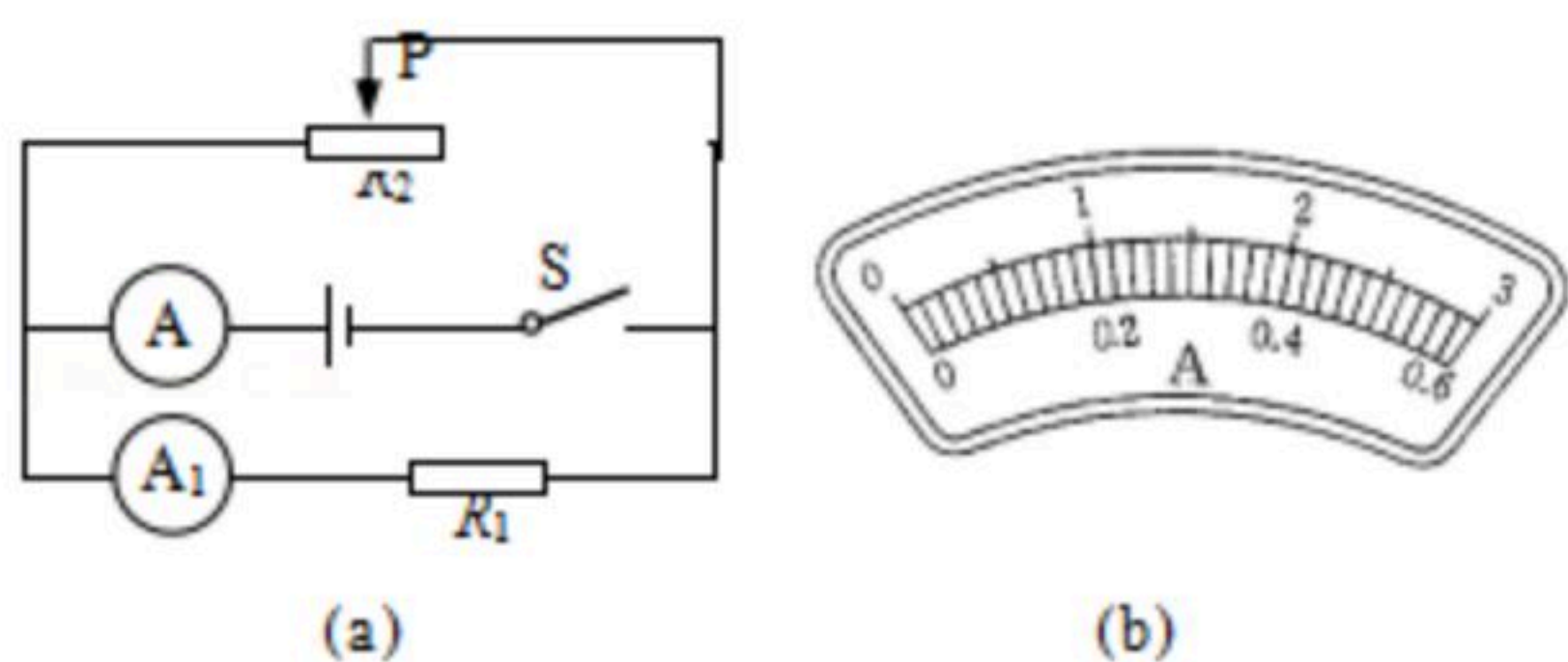


四、综合题（本大题共5题，共30分）

16. 将质量为4千克的铜加热，铜的温度升高了 50°C ，求：铜吸收的热量 $Q_{\text{吸}}$ 。 $[c_{\text{铜}} = 0.39 \times 10^3 \text{焦}/(\text{千克} \cdot ^{\circ}\text{C})]$ 。

17. 杠杆的动力臂 l_1 为2米，阻力臂 l_2 为0.2米，若阻力 F_2 为300牛，求杠杆平衡时的动力 F_1 。

18. 在图(a)所示的电路中，电源电压为3伏且保持不变，电阻 R_1 的阻值为10欧，两电流表的表盘均如图(b)所示，闭合开关S，



(1) 求电流表 A_1 的示数 I_1 。

(2) 求电阻 R_1 的功率 P_1 。

(3) 移动滑动变阻器的滑片P，使两电流表A、 A_1 的指针偏转角度相同，求此时变阻器连入电路中的阻值 R_2 。

19. 如图所示，置于水平地面的轻质薄壁柱形容器甲，高为0.5米，底面积为 $5 \times 10^{-2} \text{米}^2$ 。容器内盛有0.3米深的水。

(1) 求水的质量 $m_{\text{水}}$ 。

(2) 求水对容器甲底部的压强 $p_{\text{水}}$ 。

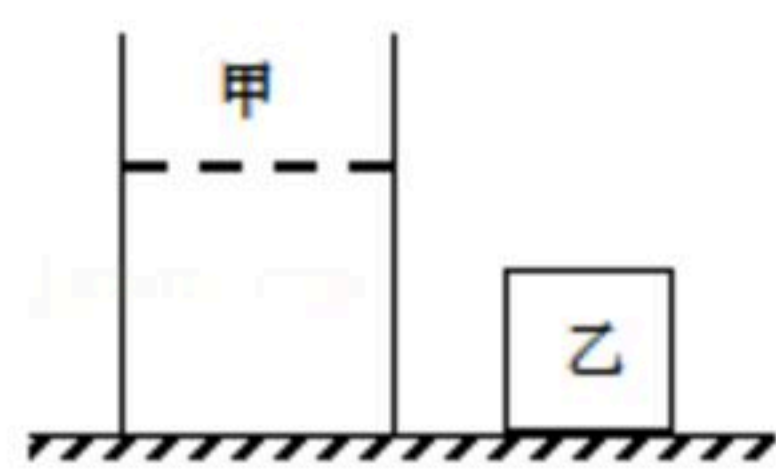
(3) 正方体乙的质量15千克，现将乙轻放且浸没在甲容器的水中，恰使甲对地面的压强和水对甲底部的压强均为最大。



扫码查看解析

(a) 求容器甲对地面的压强 $p_{甲}$;

(b) 求正方体乙的密度 $\rho_{乙}$ 。



20. 小王同学在“测定小灯泡的电功率”实验中，所用电源电压不变，滑动变阻器上标有“ $20\Omega 2A$ ”字样，小灯标有“ $0.3A$ ”字样，估计小灯的额定功率在1.2瓦以上。他正确连接电路，实验步骤正确，闭合电键时，电压表示数如图(a)所示，电流表示数为0.2安，此时小灯发光较暗。接着他移动变阻器的滑片直至小灯正常发光，电压表的示数如图(b)所示。他继续移动变阻器的滑片到端点时，电流表的示数为0.32安，小灯比正常发光时要亮。请将下表填写完整，并计算出小灯的功率。

物理量序号	电压(伏)	电流(安)	功率(瓦)	亮暗程度
1		0.2		较暗
2				正常
3		0.32		较亮

