



扫码查看解析

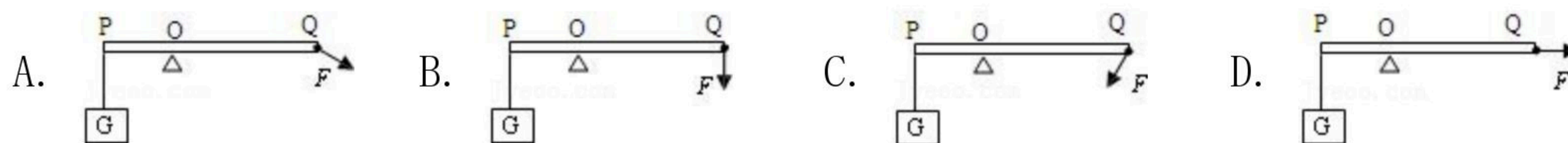
2022年上海市崇明区中考二模试卷

物理

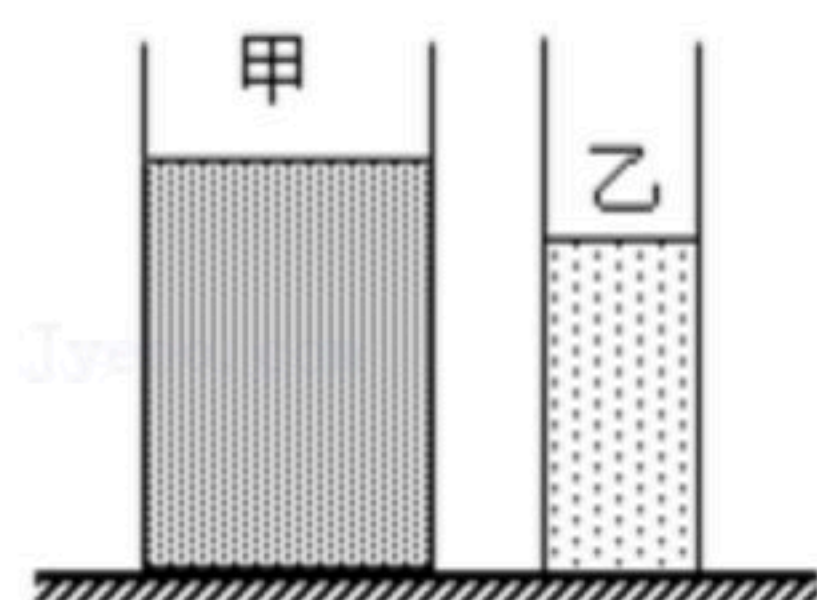
注：满分为70分。

一、选择题（共12分）

1. 建立正确原子模型的物理学家是（ ）
A. 伽利略 B. 牛顿 C. 汤姆生 D. 卢瑟福
2. 下列物理量中表示物质本身特性（ ）
①密度；②比热容；③温度；④电阻
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
3. 关于平面镜成像正确的是（ ）
A. 正立的实像 B. 正立的虚像 C. 放大的实像 D. 放大的虚像
4. 能分辨出弦乐发声和管乐发声的主要依据是（ ）
A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率
5. 在图中， O 是杠杆 PQ 的支点，在 P 点挂一重物 G 在 Q 点分别作用不同方向的力 F 。其中能使杠杆在水平位置平衡且最省力的是图（ ）



6. 如图所示，底面积不同的圆柱形容器分别盛有甲、乙两种液体，液体对各自容器底部的压强相等。若在两容器中分别抽出相同高度的液体，则剩余液体对各自容器底部的压强 p 、压力 F 的关系是（ ）



- A. $p_{甲} > p_{乙}$; $F_{甲} > F_{乙}$ B. $p_{甲} < p_{乙}$; $F_{甲} < F_{乙}$
C. $p_{甲} = p_{乙}$; $F_{甲} > F_{乙}$ D. $p_{甲} = p_{乙}$; $F_{甲} < F_{乙}$

二、填空题（共23分）

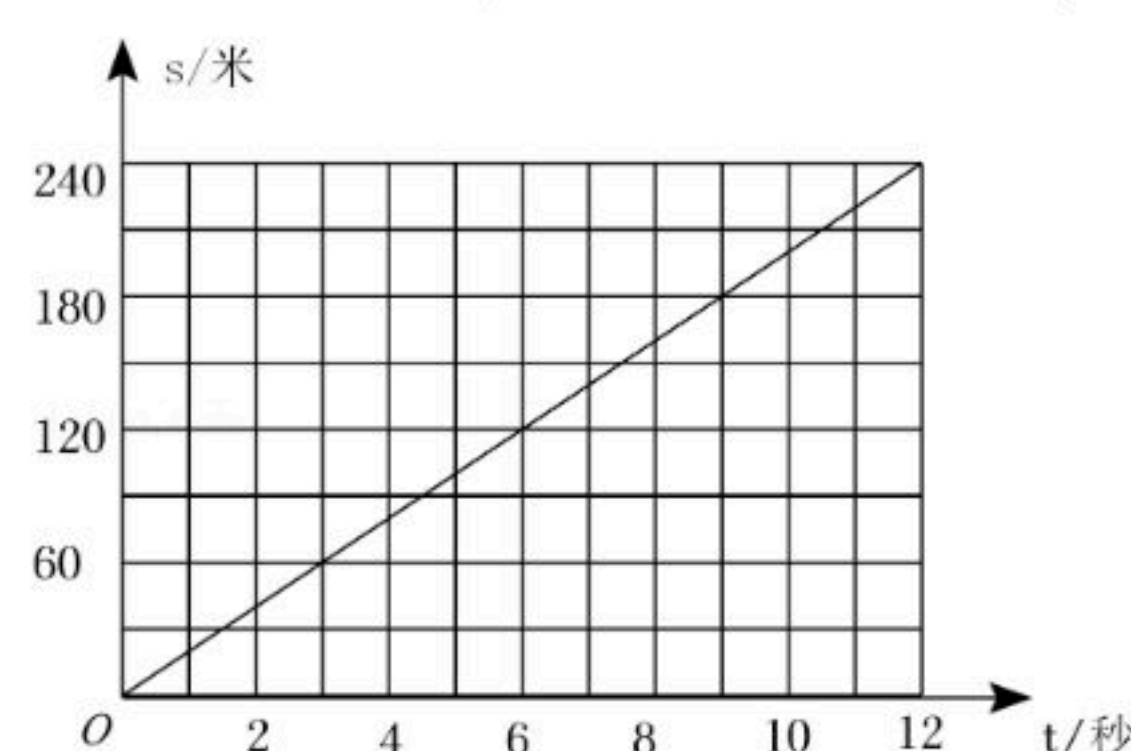
7. 家庭电路中，电灯与电视机是 _____（选填“串联”或“并联”）的。一盏标有“220V 100W”字样的白炽灯，在正常发光过程中，它的两端的电压为 _____ 伏；同时它是将电能转化为 _____ 能和光能。



扫码查看解析

8. 生活中蕴含着很多物理知识：老年人戴的“老花眼镜”的镜片是由 _____ 镜做成的；水槽下面利用 _____ 原理做成回水弯，既能排水也能防臭；大气压强的大小主要与 _____ 有关，其次还与空气的温度和湿度有关。

9. 小明乘车去崇明岛参观第十届花博会，在进入崇明时看见一个巨大的花博会吉祥物“圆圆梦梦”，以汽车为参照物，“圆圆梦梦”是 _____ （选填“静止”或“运动”）的。已知它的 $s-t$ 图像如图所示，汽车行驶160米，所用时间是 _____ 秒。小明到花博会门口停车时人身体向前倾，这是由于人具有 _____ 的缘故。



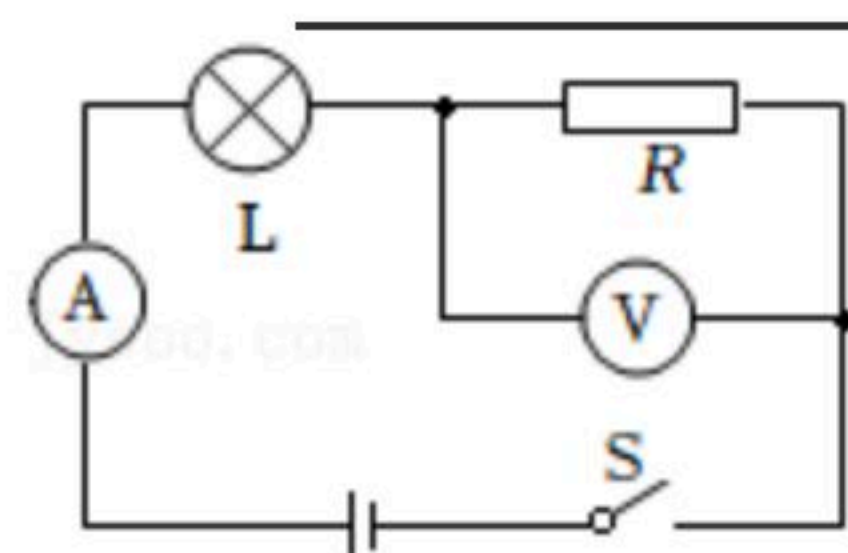
10. 打开一瓶香水，不久就会闻到香味，这种现象可以说明了 _____ 在不停地做无规则运动。一杯质量为 1kg 的水，放在太阳光下晒着，水的温度就会升高，这是通过 _____ （选填“做功”或“热传递”）来改变它的内能的，若水的温度升高 1°C ，水吸收的热量为 _____ J 。[水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]

11. 某导体两端的电压为10伏，10秒内通过该导体横截面的电荷量为5库，通过该导体的电流为 _____ 安，这段时间内电流做功为 _____ 焦。若增大导体两端的电压，则该导体的电阻 _____ （选填“变大”或“变小”或“不变”）。

12. 在如图所示的电路中，电源电压为 U 且不变。闭合电键 S ，电路正常工作。过了一会儿，灯 L 熄灭，电路发生了故障，且故障只能发生在灯 L 或电阻 R 上。

①如果两个电表中只有一个电表的示数变大，那么故障是 _____ ，此时电压表的示数为 _____ 。

②如果两个电表中的示数均变大，那么故障是 _____ ，此时电压表的示数为 _____ 。



13. 现代社会汽车大量增加，发生交通事故的一个重要原因是遇到意外情况时车不能立即停止。司机从看到情况到操纵制动器来刹车需要一段时间，这段时间叫反应时间；在这段时间内汽车要保持原速前进一段距离，这段距离叫反应距离。从操纵制动器刹车，到车停下来，汽车又要前进一段距离，这段距离叫制动距离。下面是一个机警的司机驾驶一辆保养得很好的汽车在干燥的水平公路上以不同的速度行驶时，测得的反应距离和制动距离。请回答：



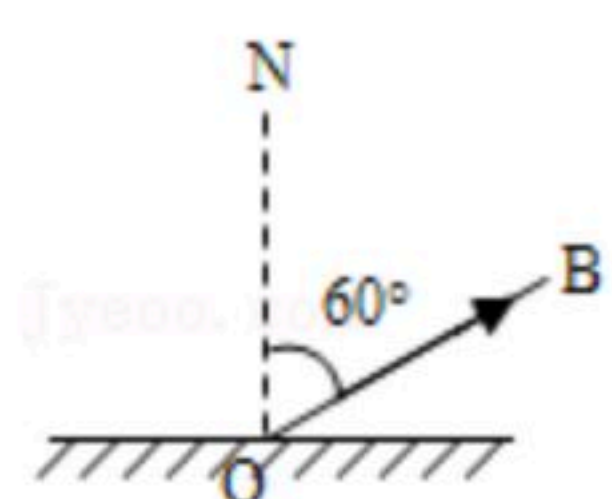
扫码查看解析

| | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|-----|
| 速度 (km/h) | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| 反应距离 (m) | 7 | 9 | 11 | 15 | 19 |
| 制动距离 (m) | 8 | 13 | 20 | 34 | 54 |

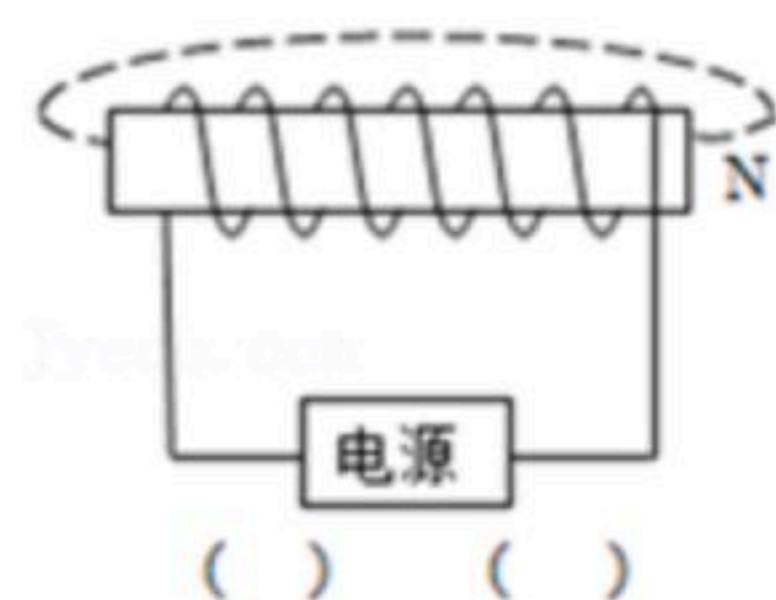
- ①刹车过程中轮胎会发热，这是由于_____力做功引起的。
- ②分析上表数据可知，汽车制动距离与行驶速度的关系是：_____。
- ③利用上表数据，估算该司机的反应时间为_____（精确到0.01秒）秒。
- ④为了提醒司机朋友在雨雪天气里注意行车安全，在高速公路旁边设置了“雨雪路滑，减速慢行”的警示牌，请简要说明这句话的物理道理。_____。

三、作图题 (共5分)

14. 在图中，根据给出的反射光线OB画出入射光线AO，并标出入射角及其度数。



15. 根据图中通电螺线管的极性，标出磁感线的方向和电源的“+”、“-”极。

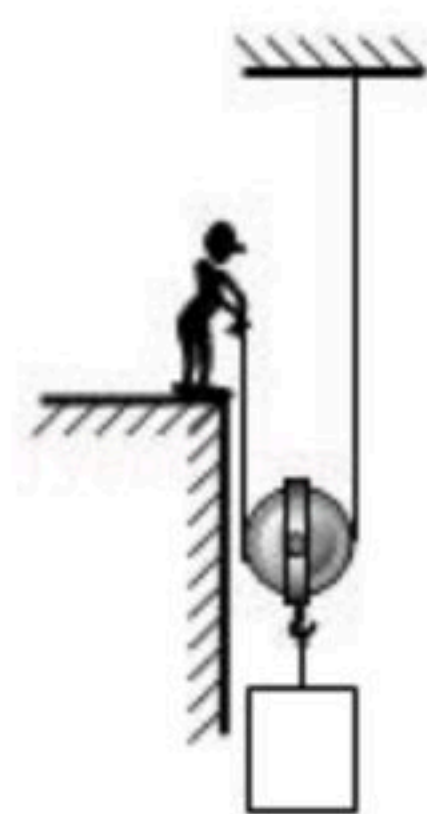


四、综合题 (共30分)

16. 体积为 2×10^{-4} 米³的金属块浸没在水中，该金属块所受到的浮力大小 $F_{浮}$ 。

17. 如图所示，工人用动滑轮匀速竖直向上提升货物，他在4秒内做了600焦的功，货物上升了1米。试求：

- (1) 工人做功的功率；
- (2) 工人提升货物时作用于绳端的拉力大小。





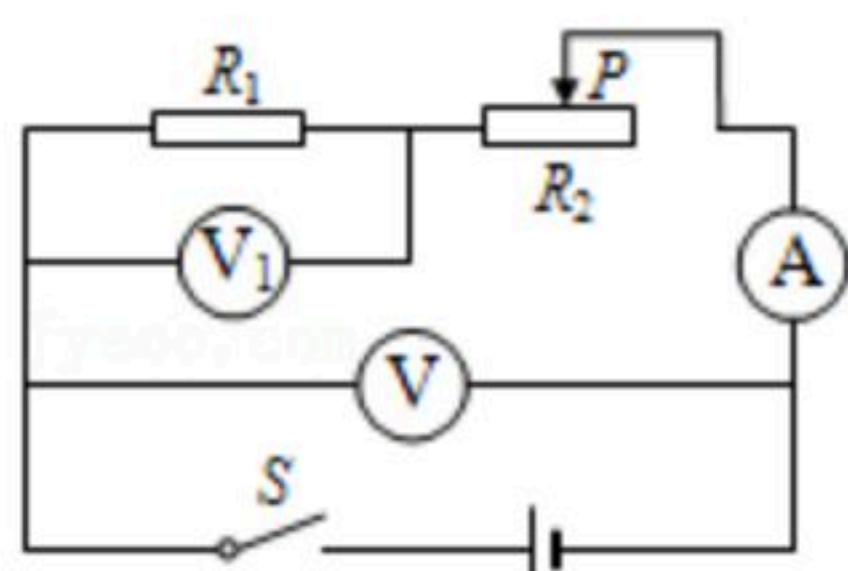
扫码查看解析

18. 如图所示的电路中，电源电压保持不变，滑动变阻器 R_2 上标有“ $50\Omega 2A$ ”字样。闭合电键 S ，移动滑片 P 到某位置时，电压表 V_1 的示数为2伏，电压表 V 的示数为6伏，电流表 A 的示数为0.2安。求：

(1) 电阻 R_1 的阻值。

(2) 通电10秒，电流通过电阻 R_1 所做的功 W_1 。

(3) 是否存在某种可能，改变滑片 P 的位置，使两电压表指针偏离零刻度线的角度恰好相同？若有可能，通过计算求出 R_2 的值；若没有可能，说明理由。



19. 水平地面上有一个质量为1千克、底面积为 1×10^{-2} 米²的薄壁圆柱形容器，容器内盛有体积为 2×10^{-3} 米³的水。

(1) 求水的质量 $m_{\text{水}}$ 。

(2) 求容器对地面的压强 $p_{\text{容器}}$ 。

(3) 在容器和地面之间垫上一块上表面积为 $S_{\text{木}}$ 的轻质木板后，再将一密度为 2×10^3 千克/米³的实心物块投入在水中，浸没并静止在容器底部后水不溢出。若物块静止后，相比未放物块时木板对地面压强的增加量为 $\Delta p_{\text{木对地}}$ 、水对容器底部压强的增加量为 $\Delta p_{\text{水对容器}}$ ，请通过计算比较它们的大小关系及其对应的轻质木板 $S_{\text{木}}$ 的取值范围。

20. 小梦同学做“测定小灯泡额定功率”实验，所用的电源是新的干电池，小灯的额定电压模糊不清，可能3.5伏也可能2.5伏，估计小灯的额定功率在0.5瓦至0.9瓦之间。该同学选了两节干电池串联并正确连接电路，实验步骤正确，闭合电键，观察到电压表和电流表的示数分别为1伏和0.1安，移动滑动变阻器的滑片，小灯亮度有变化，但始终偏暗，不能正常发光。该同学经过思考发现了问题，对实验器材进行了适当的调整，然后重新实验，闭合电键，移动滑动变阻器的滑片，发现滑片在中点位置时，小灯正常发光。根据以上信息完成下列问题：

(1) 画出该同学的实验电路图；

(2) 调整实验器材前小灯不能正常发光的原因是 _____ ；

(3) 小灯的额定电压为 _____ 伏，小灯正常发光时，变阻器连入电路的电阻为 _____ 欧；

(4) 小灯的额定功率为 _____ 瓦。