

贵阳市南明区第一实验中学
2022-2023 学年第二学期 3月月考物理试卷答案

一、选择题

1.A 2.A 3.B 4.B 5.ACD 6.ACD

二、填空题

7. 电磁波 8. 不变 9. 两杯中一样大；乙 10. 12V

三、简答题

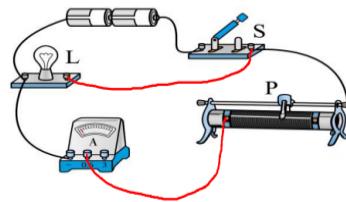
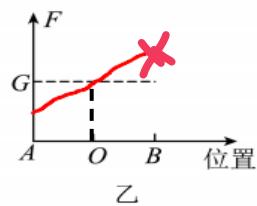
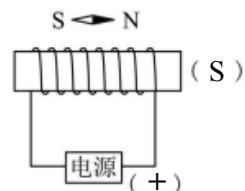
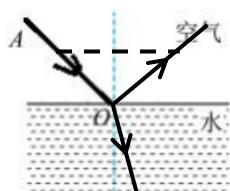
11. 答：不能。（1分）因为超导体电阻为零（1分），根据焦耳定律/电流热效应 $Q=I^2Rt$, (1分) 可知，电流通过导体时不会产生热量。

12. 答：在身体上擦拭酒精，酒精会汽化/蒸发吸热，从而吸走我们身体部分热量，使身体降温。

13. 答：乙磁体先离开管道。

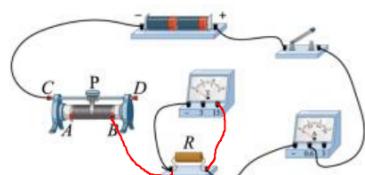
甲磁体在铜管中下落时，由于电磁感应现象/做闭合导体切割磁感线运动，产生感应电流，甲磁体的部分重力势能为电能，甲磁体动能减小，甲下落速度较慢；乙磁体在塑料管中下落时，重力势能全部转化为动能，故乙磁体下落速度比甲磁体快，乙磁体先离开管道。

四、作图题



五、实验题

18. (1) 像 (2) A_2 (3) 透过；虚
(4) 像的大小不变，平面镜成像中，物与像关于平面镜对称。



19. (1) (2) B

(3) B；控制定值电阻两端电压为2V保持不变。(4) 电压一定时，经过导体的电流与电阻成反比。

20. (1) 1、2、3 (2) 水果种类、电极之间距离相同时，电极插入深度越大，该水果电池

电压越大。

(3) B (4) 水果种类；换导电性更强的电解质

六、综合应用

21.

Camps

$$(1) U_1 = IR_1 = 1 \times 10 = 10V$$

$$(2) U_2 = U - U_1 = 24 - 10 = 14V$$

$$R_2 = \frac{U_2}{I} = \frac{14V}{1A} = 14\Omega$$

$$(3) I_{max} = 1.5A$$

$$P = UI = 24 \times 1.5 = 36W$$

22. (1) $G = mg = 0.25 \times 10 = 2.5N$

(2) 凸透镜成像，当 $U > 2f$ 时，成倒立、缩小的实像

(3) $h = 200m \quad W = G \cdot h = 2.5 \times 200$
 $= 500J$

(4) $t = \frac{22000}{11000} = 2s \quad V_g = \frac{S}{t} = \frac{60m}{2s} = 30m/s$

~~120km/h + 20km/h~~ $30m/s = 30 \times \frac{6}{5} = 108km/h$

汽车行驶速度 $108km/h < 120km/h$

所以未超速。