



北京市大兴区 2019 年初三检测试题

物理参考答案及评分标准

一、单项选择题（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。共 30 分，每小题 2 分。）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	C	D	A	D	C	C	C	B	D	D	C	B	D	C	B

二、多项选择题（下列各小题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共 10 分，每小题 2 分。每小题选项全选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分。）

题号	16	17	18	19	20
答案	BC	AC	ABC	BD	AC

三、实验解答题（共 39 分，其中 21 题 6 分，22、25、31 题各 2 分，23、24、26、27、29、30 题各 4 分，28 题 3 分）

21. (1) 3.40。 (2) 2017。 (3) 36。

22. OC。

23. 2.5, 5。

24. 晶体, 80。

25. 水蒸发的快慢与水的表面积是否有关。

26. (1) 右。 (2) 2。

27. ②小磁针 N 极指向；③电流方向。

28. (1) 物体大小；(2分) (2) 玻璃板有一定的厚度。(1分)

29. (1) CD 段导线

(2) 第一次和第三次实验数据不是额定功率，故不能和第二次数据求平均值。

30. ②钩码的质量。 ③FS。

31. 用弹簧测力计分别测出 B 和 C 的重力 G_B 、 G_C ，发现 $G_B = G_C$ ，因为 B 和 C 的质量相等，密度不同，故体积不同，所以小明的观点是错误的。

四、科普阅读题（共 4 分）



32. 系统误差、偶然误差

五、计算题（共 7 分，其中 33 题 3 分，34 题 4 分）

33. (1) 只闭合 S, R_1 和 R_2 串联,如图 1 所示

$$I_1 = \frac{P}{U} = \frac{440\text{W}}{220\text{V}} = 2\text{A}$$

$$U_1 = I_1 R_1 = 2\text{A} \times 44\Omega = 88\text{V}$$

$$U_2 = U - U_1 = 220\text{V} - 88\text{V} = 132\text{V}$$

$$R_2 = \frac{U_2}{I_1} = \frac{132\text{V}}{2\text{A}} = 66\Omega \quad \dots\dots\dots (2\text{分})$$

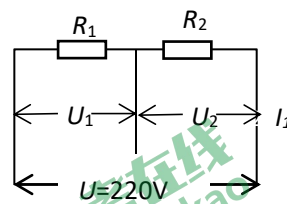


图 1

(2) S、 S_1 都闭合时电路如图 2 所示

$$P' = \frac{U^2}{R_1} = \frac{(220\text{V})^2}{44\Omega} = 1100\text{W} \quad \dots\dots\dots (1\text{分})$$

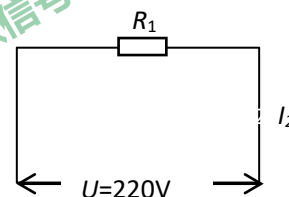


图 2

34. (1) $100\text{cm}^3 = 100 \times 10^{-6}\text{m}^3$

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}}$$

$$= 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 100 \times 10^{-6}\text{m}^3$$

$$= 1\text{N} \quad \dots\dots\dots (1\text{分})$$

(2) $P_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} g h$

$$= 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 0.1\text{m}$$

$$= 1000\text{ Pa} \quad \dots\dots\dots (1\text{分})$$

$$F_{\text{水}} = P_{\text{水}} S$$

$$= 1000\text{ Pa} \times 40 \times 10^{-4}\text{m}^2$$

$$= 4\text{N} \quad \dots\dots\dots (1\text{分})$$

(3) $F_{\text{杯}} = G_{\text{杯}} + G_{\text{水}} + G_{\text{M}}$

$$= 1\text{N} + 5\text{N} + 2\text{N}$$

$$= 8\text{N}$$

$$P_{\text{杯}} = \frac{F_{\text{杯}}}{S}$$

$$= \frac{8\text{N}}{40 \times 10^{-4}\text{m}^2}$$

$$= 2000\text{ Pa} \quad \dots\dots\dots (1\text{分})$$