



北京市西城区九年级统一测试

物理试卷答案及评分参考

2021.4

一、单项选择题：(每题 2 分，共 24 分)

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

二、多项选择题：(每题 2 分，共 6 分)

题号	13	14	15
答案	B、C	A、B、D	B、C

三、实验解答题：(共 28 分)

16. (1) 2.95 (± 0.01); (2 分)

(2) -21; (2 分)

(3) S (2 分)

17. (1) 减小; (2) 9.2

18. 99; 小于

19. 3

20. 幻灯机; 左; 缩小

21. 右; 3.6

22. 对瓶塞做功, 内能减小, 温度降低而液化 (2 分)

23. (1) 见图 1;

(2) 小灯泡;

(3) B; 电压表的示数为 2.5V

(4) 8.9

24. (1) 钟表;

(2) ②用烧瓶 B 替换烧瓶 A;

移动滑动变阻器滑片到适当位置, 仍使电流表的示数为 I ;

30s 后读取温度计示数 t

25. 3.3

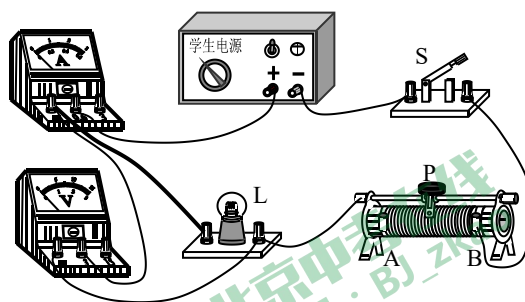


图 1



四、科普阅读题：(共 4 分)

26. (1) 运动；增大 (2) 电磁波 (3) 4

五、计算题：(共 8 分)

27. (1) 见图 21 分

(2) ∵ 合金块处于平衡状态

$$\therefore G = F_N + F_T \quad \text{.....①}$$

由图 28 可得 $F_T = 4\text{N}$ 时, $F_N = 12\text{N}$, 代入①式得 $G = 12\text{N} + 4\text{N} = 16\text{N}$ 1 分

(3) $F_{\text{压}} = F_N = G - F_T = 16\text{N} - 4\text{N} = 12\text{N}$ 1 分

$$p = \frac{F_{\text{压}}}{S} = \frac{12\text{N}}{(0.1\text{m})^2} = 1200\text{Pa} \quad \text{.....1 分}$$

28. (1) $I = \frac{P_1}{U_1} = \frac{3\text{W}}{6\text{V}} = 0.5\text{A}$ 1 分

$$U_2 = \frac{P_2}{I} = \frac{1.5\text{W}}{0.5\text{A}} = 3\text{V} \quad \text{.....1 分}$$

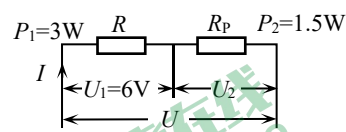
(2) $U_1' = 6\text{V} - 2\text{V} = 4\text{V}$ 1 分

$$W = U_1' I t = 4\text{V} \times 0.4\text{A} \times 60\text{s} = 96\text{J} \quad \text{.....1 分}$$



图 2

滑片 P 移至某一位置



滑片 P 移至另一点时

