

# 海淀区九年级第二学期期末练习

## 物理试卷答案及评分参考

### 一、单项选择题（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	A	D	C	D	B	C	A	C	B	C	C	D	B	A	C

### 二、多项选择题（共 14 分，每小题 2 分）

题号	16	17	18	19	20	21	22
答案	ACD	AD	BC	BCD	CD	CD	BCD

### 三、实验解答题（共 36 分，23、28 题各 4 分，24 题 7 分，25、26 题各 3 分，27 题 2 分，29 题 5 分，30 题 8 分）

23. (1) 220 (2 分)

(2) 2.2 (2 分)

24. (1) 见答图 1 (1 分)

(2) A (2 分)

(3) 0.30 (2 分)

0.75 (2 分)

25. (1) 匀速 (1 分)

(2) 二力平衡 (1 分)

(3) 滑动摩擦力大小与压力是否有关 (1 分)

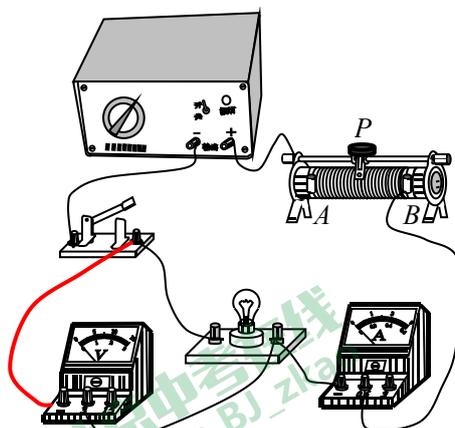


图 17

26. 示例：

(1) 电吹风在吹风时没有保持甲蒸发皿内水表面温度与乙蒸发皿水表面温度相同 (2 分)

(2) 将装有水的甲蒸发皿敞开口放置；而将装有水的乙蒸发皿用保鲜膜盖住，比较两个蒸发皿内水变干的时间。

(或：改用与环境温度相同的风吹甲蒸发皿内水表面，比较两个蒸发皿内水变干的时间。 ) (1 分)

27. 示例：

通电螺线管外部磁场方向与通电螺线管线圈中电流方向有关。 (2 分)

28. (1) 热水瓶中水的质量 (2 分)

(2) A (2 分)

29. 示例：实验步骤和实验现象：

①将 4 个叠放的棋子作为物体放在平面镜前面的白纸上，在平面镜后面改变另外 4 个叠放的棋子的位置，使得从不同角度观察，镜后的 4 个棋子与镜前 4 个棋子的像均完全重合。

(2分)

②改变镜前4个叠放的棋子到平面镜的距离,在平面镜后面改变另外4个叠放的棋子的位置,使得从不同角度观察,镜后的4个棋子与镜前4个棋子的像均完全重合。(2分)  
由于镜前4个叠放的棋子到平面镜的距离不同,而两次镜后的4个棋子与镜前4个棋子的像均完全重合,说明像的大小没有改变。所以小明的说法是错误的。(1分)

30. 示例:

(1) 实验步骤:

- ①将橡皮筋的上端细线固定在铁架台的横杆上,用刻度尺测量橡皮筋的长度 $L_0$ ,并将 $L_0$ 记在表格中; .....1分
- ②将一个钩码挂在橡皮筋的下端,用刻度尺测量此时橡皮筋的长度 $L$ ,并将所挂钩码的质量 $m$ 和 $L$ 记在表格中; .....1分
- ③依次增加橡皮筋下端所挂钩码个数,仿照步骤②重复实验5次,并将所挂钩码的质量 $m$ 和 $L$ 记在表格中; .....1分
- ④根据 $F=G=mg$ 算出橡皮筋所受拉力大小, $\Delta L=L-L_0$ 算出橡皮筋伸长的量,并记录相应的 $F$ 、 $\Delta L$ 。 .....1分

(2) 实验数据记录表: .....1分

$m/\text{kg}$						
$F/\text{N}$						
$L_0/\text{m}$						
$L/\text{m}$						
$\Delta L/\text{m}$						

(3) 4.0cm .....1分

(4) 不均匀 .....1分

橡皮筋的伸长量 $\Delta L$ 与所受拉力 $F$ 大小不成正比,所以刻度不均匀。...1分

#### 四、科普阅读题 (共4分)

31. (1) C (2分)

(2) 示例:

因电阻发热使得地铁洞内的温度比较高。.....1分

将电阻发热设法利用起来,或采用电阻耗能和储能型相结合的再生制动能量吸收装置。.....1分

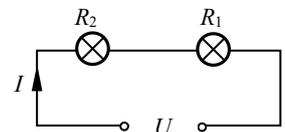
#### 五、计算题 (共6分,每小题3分)

32. 示例:

(1) 当开关S闭合时,等效电路如答图2所示。

$$\text{灯 } L_1 \text{ 的电阻 } R_1 = \frac{U_1}{I_1} = \frac{4\text{V}}{0.5\text{A}} = 8\Omega \text{ (1分)}$$

(2) 灯 $L_2$ 的电功率 $P_2=U_2I_2=(6\text{V}-4\text{V})\times 0.5\text{A}=1\text{W}$  (2分)



33. 示例:

(1) 绳自由端移动的速度大小 $v_{\text{绳}}=2v_A=2\times\frac{2\text{m}}{5\text{s}}=0.8\text{m/s}$  (1分)

(2) 因为绳重、轮与轴的摩擦均可忽略不计,所以 $\eta=\frac{G_A}{G_A+G_{\text{动}}}$  (1分)

$$\text{动滑轮所受的重力大小 } G_{\text{动}} = \frac{G_A}{\eta} - G_A = \frac{1000\text{N}}{0.8} - 1000\text{N} = 250\text{N} \text{ (1分)}$$