

2020年广东广州天河区广州中学初三二模物理试卷

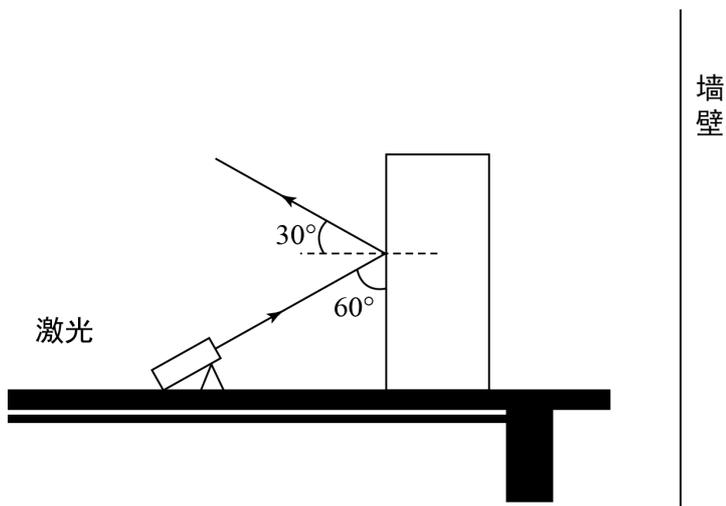
一、单选题

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

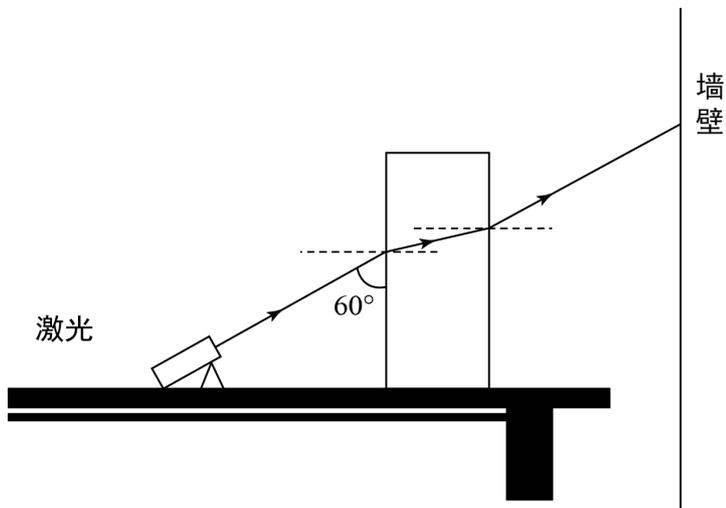
12 D

二、填空作图题

13 (1)

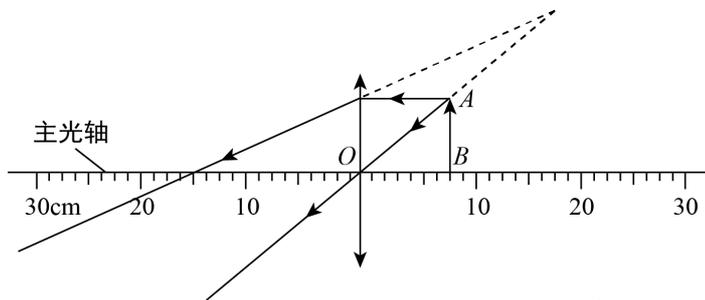


(2)

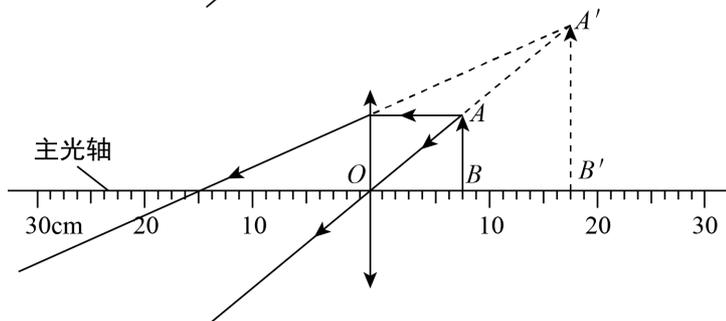


(3) 不

14 (1)



(2)



(3) 先变大后变小

(4) 放大倒立

15

(1) 瓶子周围空气中的水蒸气遇到温度较低的瓶子液化成小水珠

(2) 1:外侧

2:吸收

(3) 甲地空气中的水蒸气含量比乙地多

16

(1) 1:不变

2:变大

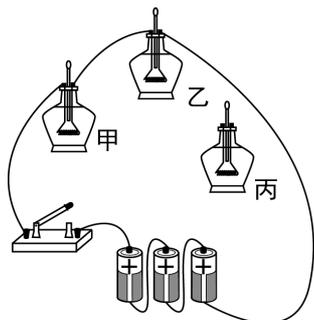
(2) 15

(3) 2.2×10^4

17 (1) 为了便于比较两种电热丝通过电流后产生热量的多少

(2) 甲和乙

(3)



18 (1) 大于

(2) 小于

(3) 变小

19 (1) 1250

(2) <

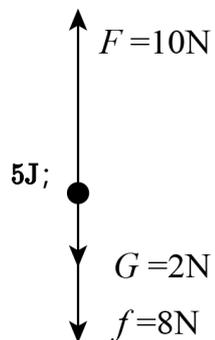
(3) 90

三、解析题

20 (1) 2N

(2) 800Pa

(3)



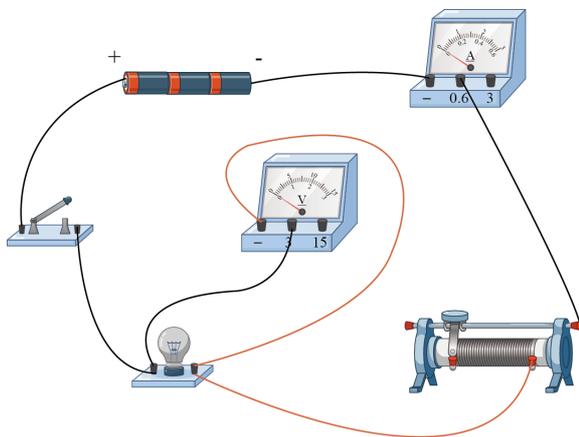
- (4) 根据 $W = Fs$ 可知, 由于从 A 到 B 的推力大于从 B 到 C 的推力, 当 s 相同时, 从 A 到 B 推力做的功多

- 21 (1) ① 8Ω ; $2W$
 ② 12%
 (2) $1.125W$

四、探究实验题

- 22 (1) 增加
 (2) 充气管内气压明显大于大气压, 打开排气阀后, 气体高速流动, 与透明发射管内壁摩擦产生剧烈鸣响
 (3) 瓶内气体对纸团做功, 内能减小, 温度降低, 空气中的水蒸气液化成小水滴悬浮着, 所以发射管内及管口出现了“白气”
 (4) 打气筒对筒内空气做功的过程, 会导致空气内能增大, 温度升高, 气筒下部筒壁温度较高, 是压缩空气做功, 如摩擦生热则气筒的筒壁各部分温度接近, 可以缓慢压缩打气筒, 这样摩擦力的影响就很小, 如果筒壁仍然明显变热, 则可说明主要原因是打气筒内的活塞压缩筒内气体使筒壁变热

- 23 (1) 如图①所示.

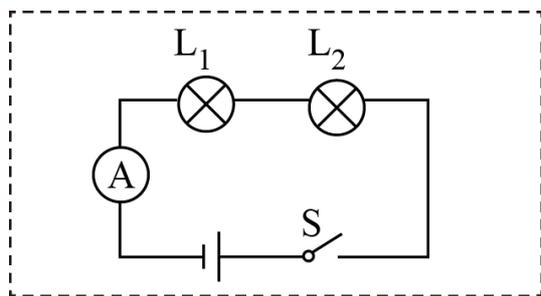


图①

- (2) 灯泡的实际功率太小

(3) 0.27

(4) ① 如图②所示.



图②

② 不可行. 不能确保每个灯泡两端的电压就是1.5V.

③ L_1 不亮是因为 L_1 短路, 而 L_1 短路导致通过 L_2 的电流过大而被烧坏, 于是 L_2 接着也不亮.

24

(1) ① a. 用细绳绑好塑料块悬挂在推拉力计的挂钩上静止时, 用推拉力计测出塑料块的重力 $G_{\text{塑}}$;

b. 取下绳子, 用推拉力计将塑料块压入水中并使之浸没, 读出静止时的推力

F

②
$$\frac{G_{\text{塑}}}{F + G_{\text{塑}}} \rho_{\text{水}}$$

(2) ① 把塑料块放入待测液体中:

① 塑料块漂浮在待测液体上. 用推拉力计将塑料块压入待测液体中并使它浸没, 读出静止时的推力 F_1 .

② 塑料块悬浮在待测液体中, 则待测液体密度等于塑料块的密度.

塑料块沉入水槽底部. 用细绳悬挂塑料块, 用推拉力计测出塑料块浸没在待测液体中静止时的拉力 F_2

② 把塑料块放入待测液体中:

① 塑料块漂浮在待测液体上. 用推拉力计将塑料块压入待测液体中并使它浸没, 读出静止时的推力 F_1 .

表达式.
$$\rho_{\text{液}} = \frac{G_{\text{塑}} + F_1}{F + G_{\text{塑}}} \rho_{\text{水}}$$

② 塑料块悬浮在待测液体中, 则待测液体密度等于塑料块的密度.

表达式:
$$\rho_{\text{液}} = \rho_{\text{塑}} = \frac{G_{\text{塑}}}{F + G_{\text{塑}}} \rho_{\text{水}}$$

③塑料块沉入水槽底部. 用细绳悬挂塑料块, 用推拉力计测出塑料块浸没在待测液体中静止时的拉力 F_2 .

$$\text{表达式: } \rho_{\text{液}} = \frac{G_{\text{塑}} - F_2}{F + G_{\text{塑}}} \rho_{\text{水}}$$