

2014 年广州市初中毕业生学业考试

物理

(参考答案)

卓越教育中考研究院 李咏华团队

一、选择题

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

二、填空题

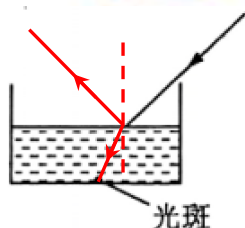


图 11

13、

14、位置 1、位置 1、位置 1

15、(1) d; (2) 惯性; (3) 实像、凸透镜、异侧; (4) 分子在不停的做无规则运动

16、(1) 由 c 到 d; (2)

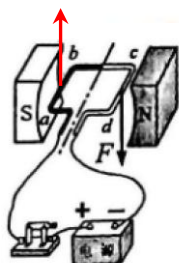
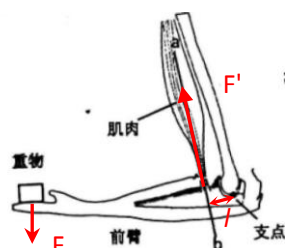


图 17

17、等于、大于、小于



18、

(4) $F_1L_1 = F_2L_2$, 大于

19、汽化、吸热

三、解析题

20、(1)



(2) 由 $m_{排} = \rho V_{排}$ 得:

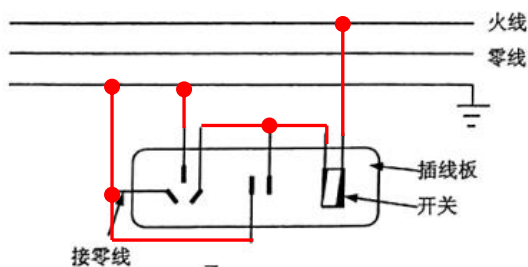
$$V_{排} = \frac{m_{排}}{\rho} = \frac{3 \times 10^6 \text{ kg}}{1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3} = 3 \times 10^3 \text{ m}^3$$

(3) $G_{排} = mg = 3 \times 10^6 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 3 \times 10^7 \text{ N}$

所以 $F_{浮} = G_{排} = 3 \times 10^7 \text{ N}$

(4) 潜水艇在水中悬浮, 潜水艇所受重力等于所受浮力。

$G = F_{浮} = 3 \times 10^7 \text{ N}$



21、(1)

(2) 由 $P = UI$ 知, 在额定电压下, $I = \frac{P_{额}}{U_{额}} = \frac{1100 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 5 \text{ A}$

由欧姆定律 $I = \frac{U}{R}$ 得: $R = \frac{U}{I} = \frac{220 \text{ V}}{5 \text{ A}} = 44 \Omega$

由 $P = \frac{W}{t}$ 得, $t = \frac{W}{P} = \frac{2.2 \text{ kW} \cdot \text{h}}{1.1 \text{ kW}} = 2 \text{ h}$

④ $Q = I^2 R t$, 电暖器工作时放出的热量是由它的电阻丝产生的, 电阻丝的阻值较大, 由公式可知在电流相同的条件下, 电阻越大, 产生的热量越多, 所以电阻丝能产生较大热量, 而导线的电阻很小, 所以基本不放热。

(3) 插线板能承受的最大功率为: $P = UI = 220 \text{ V} \times 10 \text{ A} = 2200 \text{ W}$

如果电吹风和电暖器同时工作, $P_{总} = P_1 + P_2 = 750 \text{ W} + 1100 \text{ W} = 1850 \text{ W}$

$P_{总}$ 小于最大功率, 所以该插线板能支持电吹风和电暖器同时工作

四、实验题

22、(1) 106、34、1.4、-7

(2)



$v = \frac{s}{t}$

1.25m/s

无关

23、(1) 温度计。

实验步骤：用同样的热水装满两个保温杯，用温度计每隔相同时间分别测量两个保温杯里水的温度，设计个表格，一共记录 6 次温度，进行比较。

依据：比较记录的 6 次温度，最终温度较高的保温杯保温效果更好。

24、(1)

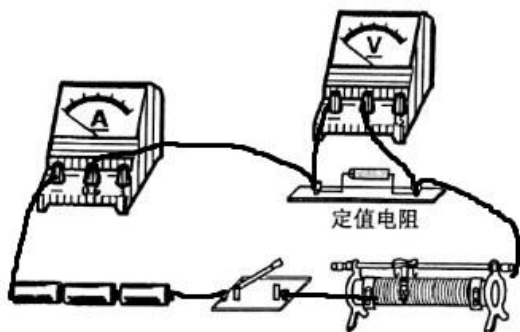


图 26

(2) 1.8V

第三步中应改变滑动变阻器的大小，使电压表的示数与第一次相同，再记录数据。