

# 2019 河南省中考物理试卷——答案

1、太阳能 太阳能发电

2、无规则运动 漫反射 运动状态

3、做功 电磁波

4、脚 p

5、2100 1.2 粗

6、金属框 B 由于切割磁感线会产生感应电流，产生的感应电流周围存在磁场，产生的磁场与原本的磁场相互排斥，金属框 B 受到向上的力，力是改变物体运动的原因 逆时针

7-10 BDCA 11-14 BA 【AB】 【CD】

15、16、

15. 如图 11 所示,当铁球摆到最高点 A 时,请画出它此时的受力示意图。

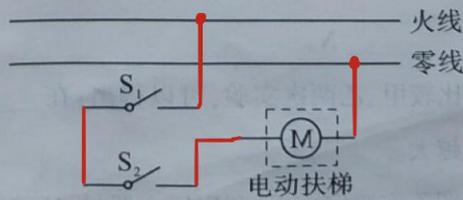
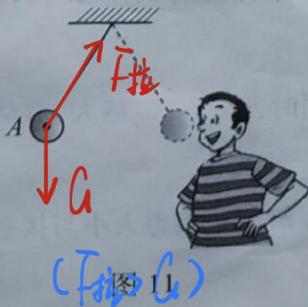


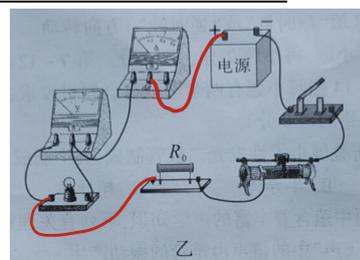
图 12

16. 某额定电压为 220V 的电动扶梯(已接地),只需在白天且有人时开启,利用红外线开关  $S_1$  (有人时闭合、无人时断开)及可见光开关  $S_2$  (白天闭合、夜间断开)即可实现自动控制。请在图 12 中按要求正确完成电路连接。

17、(1) A 处向上 (2) 缩短加热时间 (3) 98 水在沸腾时温度保持不变(或写当地气压小于 1 标准大气压)

18、(1) 匀速直线 1.6 (2) 接触面粗糙程度 压力 (3) 将木块与铝块换位置,铝块在上木块在下,再次进行实验 (4) 等于

19、 (1) 如右图 (2) 1.05 (3) 增大 10 (4)  $5.5V \frac{U_{额} U_0}{R_0}$  偏小



20、 (1) 化学 通电导体在磁场中受到力的作用

(2)  $W_{电} = Pt = 100W \times 5 \times 3600s = 1.8 \times 10^6 J$

(3)  $G_{总} = (m_{人} + m_{车}) g = (70kg + 50kg) \times 10N/kg = 1200N$

$$f = \frac{1}{40} G_{总} = \frac{1}{40} \times 1200N = 30N$$

$$W_{有} = \eta W_{电} = 75\% \times 1.8 \times 10^6 J = 1.35 \times 10^6 J$$

$$s = \frac{W_{有}}{f} = \frac{1.35 \times 10^6 J}{30N} = 4.5 \times 10^4 m$$

$$t = \frac{s}{v} = \frac{4.5 \times 10^4 m}{\frac{25}{3.6} m/s} = 6480s = 1.8h$$

(4) 动能

21、 (1) 减小 减小

(2)  $U_1 = 10V$

(3)  $V = 6 \times 10^{-3} m^3$

$$F_{浮} = \rho_{水} g V = 1 \times 10^3 kg/m^3 \times 10N/kg \times 6 \times 10^{-3} m^3 = 60N$$

水位在 B 位置时, M 下表面刚好离开水面, 此时不受浮力,

即弹簧的拉力增加  $F_{弹} = F_{浮} = 60N$

由图乙可知, 弹簧的长度增加了 30cm

由题意得, 此时  $R_1' = 5\Omega$

$$R_{总} = R_0 + R_1' = 10\Omega + 5\Omega = 15\Omega$$

$$I_1 = \frac{U}{R_{总}} = \frac{15V}{15\Omega} = 1A, U_1' = I_1 R_1' = 1A \times 5\Omega = 5V$$

$$\Delta U = U_1 - U_1' = 10V - 5V = 5V$$