

2021-2022 学年度第二学期第二阶段学业质量监测 九年级物理答案与评分标准

(总分 100 分, 考试时间 90 分钟)

一、选择题 (本题共 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 分, 每小题只有一个选项符合题意)

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

二、填空题 (本题共 7 题, 每空 1 分, 共 26 分)

13. 32 5

14. 电磁波 运动方向 等于 80

15. 不能 乙 A 向上

16. 变大 存在 减小 加水

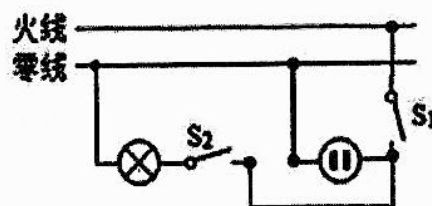
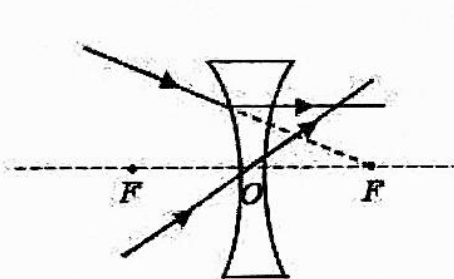
17. 1 不变 9×10^4 先向内推再外拉

18. 12 100 左

19. 176 开关 S_1 闭合且 S_2 接 b 25 825 33

三、解答题 (本题共 9 小题, 共 50 分, 解答第 27、28 题时应有公式和解题过程)

20. (6 分) 甲、乙、丙每图 2 分, 有错扣分, 扣完为止



21. (4 分) (1) 水银 (2) 93

(3) 石棉网的余温高于水的沸点, 水会继续吸收热量 (4) AB

22. (5 分) (1) 海绵的凹陷程度 (2) 不能 (3) B (4) $>$ $=$

23. (4 分) (1) (A) C、D (2) 5×10^3 0.75×10^3 (3) 5×10^3

24. (5 分) (1) 到达水平面的速度 一直做匀速直线运动 (2) BD

(3) ③ C

25. (4 分) (1) 甲、丙 (2) 乙、丙

(3) 电流和通电时间一定时, 电阻越大, 产生的热量越多 (大) 可以

26. (7 分) (1)

(2) 断路 (3) 当电压一定时, 电流与电阻成反比 (4) 1:2 2:1

(5) $R_2 - R_1$ 偏小

27. (7 分)

(1) 电

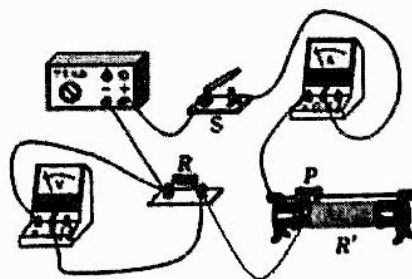
(2) 汽车的自重: $G = mg = 3500\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 3500\text{N}$

汽车对地面的压强: $p = \frac{F}{S} = \frac{3500\text{N} + 1500\text{N}}{2.0 \times 10^{-2}\text{m}^2} = 2.5 \times 10^5\text{Pa}$

(3) 电池的输出功率: $P_{\text{电池}} = UI = 100\text{V} \times 8.4\text{A} = 840\text{W}$;

太阳光照射的辐射功率为: $P_{\text{太阳}} = 1.0 \times 10^3\text{W/m}^2 \times 6\text{m}^2 = 6 \times 10^3\text{W}$;

太阳能转化为电能的效率: $\eta = \frac{P_{\text{电池}}}{P_{\text{太阳}}} \times 100\% = \frac{840\text{W}}{6 \times 10^3\text{W}} \times 100\% = 14\%$



(1 分)

(1 分)

(2 分)

(2 分)

(1 分)

28. (8分) (1) (2分) 由表可知, 轻度污染和中度污染的临界污染指数为 $\beta=50$, 由图乙可知, 当 $\beta=50$ 时, $R=50\Omega$, 此时电路中的电流

$$I = \frac{U}{R_{\text{总}}} = \frac{U}{R_1 + R} = \frac{3\text{V}}{10\Omega + 50\Omega} = 0.05\text{A} \quad (1\text{分})$$

则电压表的示数

$$U_1 = IR_1 = 0.05\text{A} \times 10\Omega = 0.5\text{V} \quad (1\text{分})$$

(2) (3分) 由表格数据可知, 中度污染时, 污染指数最大为 $\beta'=100$, 由图乙可知, 中度污染时, 可变电阻的最小阻值为 $R'=30\Omega$, (1分)

则电路中消耗的最大功率

$$P_{\text{大}} = \frac{U^2}{R_{\text{总}}} = \frac{U^2}{R_1 + R'} = \frac{(3\text{V})^2}{10\Omega + 30\Omega} = 0.225\text{W} \quad (2\text{分})$$

(3) (3分) 偏小 (1分)

给 R_1 串联一个电阻 (1分), 电压表测 R_1 和所串电阻的总电压 (1分)