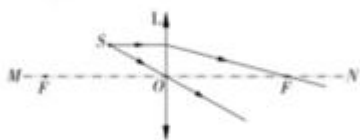


2021年安徽省初中学业水平考试

物理答案

1. 凝固 2. 响度 3. 正

4. 如图所示

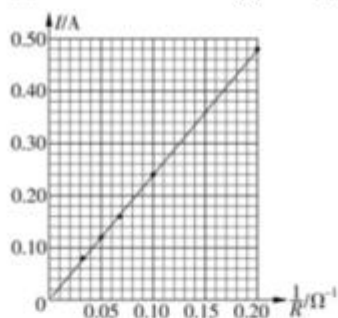


5. N 6. 1 s 可将 9 kJ 太阳能转化为电能 7. 1.00 8. 320 9. 72 10. 0.2

11. D 12. B 13. C 14. C 15. A. B1 短路 16. C 17. D

18. (1) 刻度尺 (2) 未点燃 19. 1.0 小于

20. (1) 滑动变阻器的滑片 (2) 0.24 (3) 如图所示



(4) 电压一定时，通过导体的电流与导体的电阻成反比。

21. (1) 小明完成 1 次引体向上，上所做的功 $W = Gh = 500 \text{ N} \times 0.6 \text{ m} = 300 \text{ J}$ 。

(2) 10 s 内小明做引体向上的功率。

$$P = \frac{W_{\text{总}}}{t} = \frac{4 \times 300 \text{ J}}{10 \text{ s}} = 120 \text{ W}$$

22. (1) 将 S2 掷于 1 端，r 和 R1 串联，电路中的电流。



$$I = I_1 = \frac{U_1}{R_1} = \frac{2.8 \text{ V}}{14 \Omega} = 0.2 \text{ A}$$

r 两端的电压

$$U_r = Ir = 0.2 \text{ A} \times 1 \Omega = 0.2 \text{ V}$$

电源电压

$$U = U_1 + U_r = 2.8 \text{ V} + 0.2 \text{ V} = 3.0 \text{ V}$$

(2) 将 S_2 切换到2端, r 和 R_2 串联, r 两端的电压

$$U_r' = U - U_2 = 3.0 \text{ V} - 2.7 \text{ V} = 0.3 \text{ V}$$

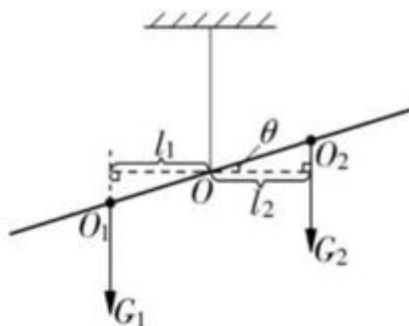
电路中的电流

$$I' = \frac{U_r'}{r} = \frac{0.3 \text{ V}}{1 \Omega} = 0.3 \text{ A}$$

电阻 R_2 的阻值

$$R_2 = \frac{U_2}{I'} = \frac{2.7 \text{ V}}{0.3 \text{ A}} = 9 \Omega$$

23. (1) 如图所示.



证明: 设杠杆的中点为 O , 杠杆与水平方向的夹角为 θ , 由于杠杆质量分布均匀, 且左右两部分等长, 因此杠杆左右两部分重力 $G_1 = G_2$.

重心分别在两部分的中点处, 分别设为 O_1 和 O_2 , 则易知 $OO_1 = OO_2$.

左右两部分重力的力臂

$$l_1 = OO_1 \times \cos \theta, \quad l_2 = OO_2 \times \cos \theta$$

因此 $l_1 = l_2$.

因此有 $G_1 \times l_1 = G_2 \times l_2$, 满足杠杆平衡条件.

因此杠杆在该位置仍能平衡.

(2) 不能平衡.

转过一定角度释放的瞬间, 木板只受重力和细绳的拉力的作用, 重力的方向竖直向下, 拉力的方向竖直向上; 此时木板的重心不在悬点的正下方, 重力和细绳的拉力不在一条直线上, 不是一对平衡力, 木板受力不平衡, 因此不能平衡.



关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



关注后获取更多资料:

回复“答题模板”，即可获取《高中九科试卷的解题技巧和答题模版》

回复“必背知识点”，即可获取《高考考前必背知识点》