

怀柔区 2019 年高级中等学校招生模拟考试（一）
物理试卷参考答案



一、单项选择题

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 答案 | B | A | D | A | C | D | D | C | D | A | D | C | D | A | B |

二、多项选择题

| | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|----|
| 题号 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | BCD | BC | BCD | AC | AD |

三、实验解答题（共 39 分，21~23 题各 2 分，24~27、29、32 题各 3 分，28、30 题各 4 分，33 题 5 分）

21. S

22. 8815.6

23. F_2

24. (1) 左 (2) 1 ; 5

25. (1) 86 (2) 97, 小于

26. (1) 大小相等 (2) 虚 (3) 到平面镜距离

27. (1) 光屏 (2) > (3) 靠近

28. (1) 游码 (2) 27.4 ; 10; 2.74

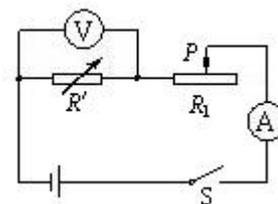
29. (1) 匀速 (2) 83.3% (3) 重物越大机械效率越大

30. (1) 二力平衡、(2) 滑动摩擦力大小 (3) 步骤 3 中没让木块做匀速直线运动

(4) 在步骤 3 中让木块以更大的(或改变)速度做匀速直线运动

31. $0.2F_{\text{压}}$

32. 在冰壶场地做 2 次实验，每次保证冰壶的出手速度相等。第一次不擦冰，记录冰壶的运动距离 s_1 ；第二次用刷子用力擦冰，记录冰壶的运动距离 s_2 。若 $s_1 > s_2$ ，说明他的观点正确，若 $s_1 < s_2$ ，证明他的观点不正确。



33. (1) 实验电路图：如图所示

(2) 实验步骤：

- ①按电路图连接实验电路，将电压表电流表指针调零，滑动变阻器调到阻值最大。
- ② 断开开关 S ，调节电阻箱 R 的阻值。闭合开关 S ，适当移动滑动变阻器的滑片 P ，使电流表 A 的示数为 I ，用电压表 V 测量电阻箱 R 两端的电压 U ，将 R 、 I 、 U 的数据记录在实验记录表中。
- ③ 仿照步骤②，分别改变 5 次电阻箱 R 的阻值，每次移动滑动变阻器的滑片 P ，使电流表 A 的示数仍为 I ，用电压表 V 分别测量各次相应的电压 U ，并分别将 R 、 I 、 U 的数据记录在实验记录表中。
- ④ 利用公式 $P=UI$ ，分别计算出 6 次电阻箱 R 消耗的电功率 P 的数值，并分别记录在实验记录表中。

(3) 实验数据记录表：

| | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|
| R/Ω | | | | | | |
| I/A | | | | | | |
| U/V | | | | | | |
| P/W | | | | | | |

四、科普阅读题（共 4 分）

34. (1) 密度；
- (2) 变大；
- (3) 化学；
- (4) 非平衡力。

五、计算题

35.

- (1) 1.8W (2) 12J

36. (1) 1000pa (2) 2N (3) 1N

