

北京市西城区 2017 年九年级模拟测试
物理试卷答案及评分参考

2017.5

一、单项选择题（每题 2 分，共 10 分）

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

二、多项选择题（每题 2 分，共 8 分）

题号	16	17	18	19
答案	ABC	AC	BD	BC

三、实验选择题（共 20 分，每小题 2 分）

题号	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
答案	A	C	B	C	B	C	A	D	D	C

四、实验解答题（共 30 分）

30	空气不能进入这个腔内； 无法流出； 打一个小孔	3 分
31	弯折； 力的作用是相互的； 划船（助跑器或火箭发射等）	3 分
32	小； 快； 低	3 分
33	ONBC； 不能	2 分
34	GF 段发生断路	2 分
35	物体的稳定性与配重的位置高低是否有关。	2 分
36	$7V - 10 \frac{V}{A} \cdot I$	2 分
37	(1) 两次实验中没有改变通过电阻丝的电流，没有控制通电时间相同。	1 分
	(2) 在步骤③中，调节电阻箱的阻值为 20Ω 。闭合开关，同时按下停表开始计时，记录电流表的示数 I_2 。通电时间为 2min 时，停止计时的同时记录乙装置中温度计的示数 T_2 ，断开开关。	2 分

九年级模拟测试 物理试卷答案及评分参考 第 1 页（共 3 页）

38 (3分)	<p>(1) 实验电路连接如图1所示。</p> <p>(2) $R_x = \frac{I_1}{I_2} R_0$</p>	1分 2分																												
	<p style="text-align: center;">图1</p>																													
39 (3分)	<p>(1) 选用器材：(1分) 风速可调的吹风机，半球体c，电子台秤，刻度尺。</p> <p>(2) 实验步骤：(2分)</p> <p>①将半球体c放置在电子台秤的台面中央，用吹风机的弱风挡，用刻度尺测量风口距离桌面的距离为20cm处，正对半球体c的顶点竖直向下吹风，记录电子台秤的示数F₁。</p> <p>②将半球体c放置在电子台秤的台面中央，用吹风机的强风挡，用刻度尺测量风口距离桌面的距离仍为20cm处，正对半球体c的顶点竖直向下吹风，记录电子台秤的示数F₂。</p>																													
40 (4分)	<p>(1) 实验电路图：(1分) 如图2所示。</p> <p>(2) 实验步骤：(2分)</p> <p>①按电路图连接电路。</p> <p>②调节电阻箱R的阻值，闭合开关S，移动滑动变阻器的划片，使电流表的示数为I，用电压表测量电阻箱R两端的电压U，将电阻箱阻值R、I、U的数据记录在表格中。</p> <p>③断开开关S，调节电阻箱为另一阻值，闭合开关S，移动滑动变阻器的划片，使电流表的示数仍等于I，将电阻箱阻值R、电压表示数U的数据记录在表格中。</p> <p>④仿照步骤③，再进行4次实验，并分别将相应的电阻箱阻值R、电压表示数U的数据记录在表格中。</p> <p>⑤根据公式P=UI分别计算六次电阻箱R消耗的电功率P，并分别记录在表格中。</p> <p>(3) 实验数据记录表：(1分)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>R/Ω</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I/A</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>U/V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P/W</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	R/Ω							I/A							U/V							P/W							<p style="text-align: center;">图2</p>
R/Ω																														
I/A																														
U/V																														
P/W																														

五、科普阅读题：(每题3分，共6分)

41 (1分)	(1) 运动; 质物相推; 质物等物筑	(2) 静止	(3) 大于
42 (1分)	(1) 电磁波	(2) 电磁感应	(3) 100

六、计算题：(每题3分，共6分)

43. 解：

(1) 电阻 R_1 与电阻 R_2 并联： $I = I_1 + I_2$ 1分
 $I_2 = I - I_1 = 0.6\text{A} - 0.5\text{A} = 0.1\text{A}$ 1分
 $P = I_2^2 R_2 = (0.1\text{A})^2 \times 40\Omega = 0.4\text{W}$

(2) 根据欧姆定律： $I_1 = \frac{U}{R_1}$
 所以： $R_1 = \frac{U}{I_1} = \frac{I_2 R_2}{I_1} = \frac{4\text{V}}{0.5\text{A}} = 8\Omega$ 1分

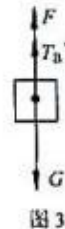
44. 解：

当杠杆 AB 在水平位置平衡时：

$\therefore T_A \cdot AO = T_B \cdot OB$
 $\therefore T_B = \frac{T_A \cdot AO}{OB} = \frac{100\text{N} \times 3}{2} = 150\text{N}$ 1分

配重的受力分析如图3所示。

$T_B' = T_B = 150\text{N}$
 则： $F = G - T_B' = 200\text{N} - 150\text{N} = 50\text{N}$ 1分



地面所受压力： $F' = F = 50\text{N}$

$\therefore p = \frac{F'}{S} = \frac{50\text{N}}{0.5\text{m}^2} = 100\text{Pa}$ 1分

(其他解法正确的，均可相应得分)



考在线
BJ_zkao



北
微信

微信扫一扫，关注北京中考在线
获取更多北京中考相关资讯



北京中考在线
微信号：BJ_zkao



北京中考在线
微信号：BJ_zkao