



## 燕山一模

物理试卷答案及评分标准

2019年4月

### 一、二选择题（共44分）

题号	1	2	3	4	5	6	7
答案	B	D	B	A	D	A	B
题号	8	9	10	11	12	13	14
答案	A	B	C	D	D	B	D
题号	15	16	17	18	19	20	
答案	C	BC	AD	AC	BC	ABC	

### 三、实验与探究题（共36分）

题号	答 案	分数
21	(1) 36.5      (2) 3.6	2分
22	N    改变	2分
23	162    8.1	2分
24	2.5    0.5    5	3分
25	变小    不变	2分
26	(1) 平衡； C                      (2) 竖直向上    1.2； (3) 大人向右移动（答案合理即可）	5分
27	体积；    晶体；    0；    小于；    小于	5分
28	(1) 照相机    (2) 右    右 (3) 倒立；    放大	5分
29	10；    ①	2分
30	(1) 橡皮膜太厚（答案合理即可） (2) 增大    将玻璃管插入水中不同深度，多次实验，观察橡皮膜凹陷程度 (3) 将玻璃管插入其它液体中，保证其与水中的深度相同	4分
31	(1) 光线在水和油两液面的入射角不同    水和油的深度不同 (2) 有关	3分

32	关掉家中所有用电器，记录电能表示数 $W_1$ ；打开电暖气，调到功率最大档；一段时间后，记录电能表示数 $W_2$ 和时间 $t$ ；求出两次电能表读数差值 $\Delta W = W_2 - W_1$ ；根据 $P = \frac{\Delta W}{t}$ 求出功率，与 2200W 相比较。	4 分
----	---	-----

四、阅读题（共 4 分）

33	(1) A (3) 大于	(2) 大气压强 (4) 能	4 分
----	-----------------	-------------------	-----

五、计算题（共 6 分）

题号	答案	说明
34	$(1) P_1 = \frac{U_1^2}{R} = \frac{2V \times 2V}{20\Omega} = 0.2W \quad 1 \text{ 分}$ $(2) I = \frac{U_1}{R_1} = \frac{2V}{20\Omega} = 0.1A \quad 1 \text{ 分}$ $U_2 = U - U_1 = 3V - 2V = 1V$ $R_2 = \frac{U_2}{I} = \frac{1V}{0.1A} = 10\Omega \quad 1 \text{ 分}$	3 分
35	$(1) F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.02 \text{ m}^3 = 200 \text{ N} \quad 1 \text{ 分}$ $(2) P = \frac{W}{t} = \frac{7500 \text{ J}}{50 \text{ s}} = 150 \text{ W} \quad 1 \text{ 分}$ $(3) F = \frac{W}{S} = \frac{7500 \text{ J}}{10 \text{ m}} = 750 \text{ N} \quad 1 \text{ 分}$ $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{G}{nF} = \frac{1200 \text{ N}}{2 \times 750 \text{ N}} = 80\% \quad 1 \text{ 分}$	4 分