

房山区 2017—2018 学年度第二学期期末检测试卷答案

九年级物理

一、单项选择题（共 30 分，每小题 2 分）

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

二、多项选择题（共 14 分，每小题 2 分）

题号	16	17	18	19	20	21	22
答案	CD	AC	CD	BC	BCD	BD	ABD

三、实验解答题（共 36 分，23、24、26 题各 6 分，25、27 题各 4 分，28 题 2 分，29 题 3 分，30 题 5 分）

(6 分) 23. (1) OA; (2) -4; (3) 2018.5

(6 分) 24. (1) 晶体; (2) 固; (3) 不变

(4 分) 25. (1) 小于; (2) A

(6 分) 26. 2; 0.5; 4

(4 分) 27. (1) 前面; 反射; (2) 完全重合; (3) 便于确定像的位置

(2 分) 28. 10.5

(3 分) 29. (1) 沙子和小桶的总重力; 弹簧测力计

(2) 接触面的材料和粗糙程度一定时, 滑动摩擦力的大小与压力大小有关

(5 分) 30.

(1) 物体排开水的体积 (1 分)

(2) 实验步骤

①溢水杯倒满水, 小烧杯放在溢水杯的出水口处; 用细线系好铝块 1, 用弹簧测力计测出铝块 1 所受重力 G ; 将铝块 1 完全浸没在溢水杯中 (不碰溢水杯底部和侧壁), 稳定后读出弹簧测力计的示数 F ; 将小烧杯中的水全部倒入量筒中, 测出铝块排开的水的体积 $V_{\text{排}}$, 将 G 、 F 、 $V_{\text{排}}$ 的数据记录在表格中; (1 分)

②仿照步骤①再做 5 次实验，分别测出其他 5 个铝块的 G 、 F 、 $V_{排}$ ，分别将 G 、 F 、 $V_{排}$ 的数据记录在表格中； (1 分)

③利用 $F_{浮}=G-F$ ，分别计算出铝块浮力 $F_{浮}$ ，将 $F_{浮}$ 的数据记录在表格中。 (1 分)

(3) 实验数据记录表 (1 分)

$V_{排}/m^3$						
G/N						
F/N						
$F_{浮}/N$						

(其它答案合理均给分)

四、科普阅读题 (共 4 分)

30. (1) 小； (2) 100Hz~6300Hz； (3) 9000； (4) A

五、计算题 (共 6 分，每小题 3 分)

31. (1) $W_{有}=Gh=900N \times 6m=5400J$

(2) $F=0.5(G_{物}+G_{动})$

$$500=0.5 \times (900N + G_{动})$$

$$G_{动}=100N$$

(3) $\eta = \frac{W_{有}}{W_{总}} = \frac{G}{nF} = \frac{900N}{2 \times 500N} = 90\%$

(其它答案合理均给分)

32. (1) $U=I_1R_1=0.6A \times 10\Omega=6V$ (1 分)

(2) $I_2 = \frac{U}{R_2} = \frac{6V}{5\Omega} = 1.2A$

$$I=I_1+I_2=0.6A+1.2A=1.8A \quad (1 \text{ 分})$$

$$P=UI=6V \times 1.8A=10.8W \quad (1 \text{ 分})$$

(其它答案合理均给分)