



长按二维码 识别关注

海淀区八年级第一学期期末调研物理参考答案 2018.1

一、单项选择题（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。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	A	C	D	B	A	B	B	C	D	B	C	C	D	D

二、多项选择题（下列各小题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共 14 分，每小题 2 分。每小题选项全选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分）

题号	16	17	18	19	20	21	22
答案	ABD	AC	BCD	ABC	ABC	AC	BCD

三、实验解答题（共 42 分，23、28、29 题各 2 分，24~27、30、31 题各 6 分）

23. 2.34（说明：2.32~2.36 均可得分）（2 分）

24. 69（2 分）； 晶体（2 分）； 固液共存（2 分）

25. 53.6（2 分）； 2.68×10^3 （2 分）； 铝（2 分）；

26. (1) 6.0（2 分） (2) 略（2 分） (3) 0.05（2 分）

27. (1) 不能；（1 分） 在（1 分）

(2) 折射角随入射角的增大而增大（2 分）说明：其他说法正确同样得分

(3) 可逆的（2 分）

28. $2.7(\text{g}/\text{cm}^3) \cdot V$ （2 分）

29. 小车在长木板上运动的平均速度与木板的倾斜角度有关吗？（2 分）

说明：其他说法正确同样得分

30. 示例：

(1) 实验步骤②中，没有控制物体的大小不变。（2 分）

(2) 实验步骤②改为：仍用步骤①的红色橡皮泥，只改变它到平面镜的距离 u ，调整步骤①的那根黄色橡皮泥的位置，使得从不同角度观察，黄色橡皮泥与红色橡皮泥的像完全重合，记录相应实验数据 u 和 h 记录表格中。（2 分）

(3) 若二次测量的像高不相等，则说明像的高度 h 与物体到平面镜的距离 u 有关；若二次测量的像高相等，则说明像的高度 h 与物体到平面镜的距离 u 无关。（2 分）

说明：其他说法正确同样得分

31. 示例：

实验步骤：

(1) 使激光笔发出的激光束贴着竖直平面 E 照射到平面镜上的 O 点，绕竖直直线 ON 旋转竖直平面 F ，反复调整竖直平面 F 且使两个平面 E 、 F 在同一平面内，这时就可以在 E 、 F 上同时看到反射光和入射光。（1 分）

(2) 入射光与竖直直线 ON 的夹角就是入射角 α ，反射光与竖直直线 ON 的夹角就是反射角 β ，用装置上的量角器测量入射角 α 和反射角 β 并记录在表格中。（1 分）

(3) 改变竖直平面 E 上的入射光与竖直直线 ON 的夹角，保持入射光照射到平面镜上 O 点的位置不变，即只



改变入射角 α ，仿步骤①的方法找到反射光，用装置上的量角器测量入射角 α 和反射角 β 并记录在表格中。（1分）

（4）仿照步骤②再做4次实验，将 α 、 β 的相应数据记在表格中。（1分）

实验数据记录表格：（2分）

入射角 $\angle\alpha$						
反射角 $\angle\beta$						

四、科普阅读题（共8分，第32题6分，第33题2分）

32. （1）CD（2分） （2）A（2分） （3）CD（2分）

（说明：按照多选题方式给分，答全2分，漏选1分，错选不得分。）

33. 可利用保温隔热特性制作航天服，这样航天员在太空穿上用气凝胶制造的航天服，就能抵御太空中巨大的温度变化。（2分）其他解答方法正确同样得分。

五、计算题（共6分，每小题3分）

34. 解：（1）根据公式得： $v = \frac{s}{t} = \frac{30\text{m}}{10\text{s}} = 3\text{m/s}$

说明：公式正确得1分；代入及结果正确得1分。
其他解答方法正确同样得分。

（2）根据 $s=vt=3\text{m/s} \times 30 \times 60\text{s} = 5400\text{m}$

说明：公式正确、代入正确、结果正确得1分。
其他解答方法正确同样得分。

35. 解：（1）根据公式 $\rho = \frac{m}{V}$ 得：

$$V_{\text{木}} = \frac{m_{\text{木}}}{\rho_{\text{木}}} = \frac{3\text{kg}}{0.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3} = 5 \times 10^{-3} \text{m}^3$$

说明：公式正确得1分；结果正确得1分。

（2）根据 $m_{\text{铁}} = \rho_{\text{铁}} V_{\text{铁}} = 7.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 5 \times 10^{-3} \text{m}^3 = 39\text{kg}$

说明：结果正确得1分。
其他解答方法正确同样得分。

