

2022-2023 学年度第一学期期中测试卷

八年级（初二）物理参考答案及评分意见

一、填空题（共 24 分，每空 1 分）

1.规律 结构 2.7 提出问题 3.14.3dm 1cm 4.振动 空气 5.红 光的色散
6.不变 不变 7.26 10 8.AC AB 9.4.92dm 4.66dm 10. s μm 11.70
不变 12.相同 控制变量

二、选择题（共 32 分，把你认为正确的选项代号填写在括号内。第 13—20 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 3 分；第 21、22 小题为不定项选择题，每小题 4 分，全部选择正确得 4 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分）

13.A 14.C 15.D 16.D 17.B 18.C 19.A 20.B 21.AD 22.AC

三、计算题（共 16 分，每小题各 8 分）

23.解：

(1) 由于反射角等于入射角，所以反射角是 60° 。-----4 分

(2) 光线 AO 绕 O 点顺时针旋转 15° ，此时入射角为： $60^\circ - 15^\circ = 45^\circ$ ，反射角等于入射角，反射角为 45° ；

反射光线与入射光线的夹角为： $45^\circ + 45^\circ = 90^\circ$ 。-----4 分

答：略（过程合理即可）

24.解：(1) 打雷和闪电是同时发生的，但光在空气中的传播速度大于声音在空气中的传播速度，所以我们总是先看见闪电后听到雷声；-----4 分

(2) 光在空气中的速度约为 $3 \times 10^8 \text{m/s}$ ，发生雷电时光的传播时间极短，可以忽略不计。由 $v = s/t$ 可得，雷电产生的地方距小林的距离： $s = vt = 340 \text{m/s} \times 6 \text{s} = 2040 \text{m}$ 。-----4 分

答：(1) 光在空气中的传播速度远大于声速，所以总是先看到闪电，再听到雷声；

(2) 雷电产生的地方距小林大约有 2040m 远。

四、实验与探究题（共 28 分，每小题各 7 分）

25. b 3.55(3.51-3.59 都可以) 4 34.2 1dm 9999.9m 偏大

26. (1) (反复) 被弹开；弹开幅度越大 振动；越大

(2) 空气(或气体)；

(3) 越来越小；真空不能传声。

27. (1) 较薄 玻璃板 较暗 (2) 完全重合 大小关系 距离关系 (3) 不能

28. (1) 较暗 漫 (2) 反射角等于入射角 (3) 下部 (4) 能 不能 同一平面内