

人教物理初二上册第四章《光现象》第一节《光的直线传播》测题带答案和解析

1. 选择题

下列物体中属于天然光源的是（ ）

- A. 月亮 B. 蜡烛的火焰 C. 日光灯 D. 北斗星

2. 选择题

要测量月球和地球间的距离，可以从地球上直接向月球发射

- A. 次声波 B. 超声波 C. 激光 D. 以上三种都可以

3. 选择题

光从空气中进入水中，光的传播速度

- A. 会减小 B. 不变 C. 会增大 D. 都有可能

4. 选择题

下列光现象中由光的直线传播形成的是

- A.  “手”的影子 B.  透过水珠看到放大的字
- C.  筷子在水中“弯折” D.  小鸟的倒影

5. 选择题

下列说法中，正确的是（ ）

- A. 光总是沿直线传播的
B. 光线是真实存在的
C. 光的传播需要时间
D. 光在任何介质中的传播速度都是 $3 \times 10^8 \text{m/s}$

6. 选择题

光在下列几种介质中，传播速度最大的是（ ）

- A. 空气 B. 水 C. 玻璃 D. 真空

7. 选择题

人沿着街道走向路灯，再从路灯下走远，则他的影子长短的变化是（ ）

- A. 变长 B. 变短 C. 先变长再变短 D. 先变短再变长

8. 选择题

小王在参加校运动会的百米跑比赛时，观察到发令枪响的时候枪也在冒烟，小王想，裁判员该如何计时呢，请你帮忙判断

- A. 看烟计时 B. 听枪声计时
C. 看运动员起跑计时 D. 都可以