

中考物理辅导 - - 光的直线传播光速内容要点 (三) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/96/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E7_89_A9_E7_c64_96766.htm

1. 光线、光束 表示光的传播方向的直线称为光线, 光线是一种几何的抽象, 在实际当中不可能得到一条光线. 无数条光线的集合即成光束. 实际发光体发出的都是光束.

2. 光的直线传播 光在同种均匀介质中沿直线传播. 能说明光的直线传播的现象有: (1)小孔成像. (2)影. 点光源发出的光被障碍物阻挡后, 在屏上便形成障碍物的本影(见图20 - 1), 线、面、体光源发出的光被障碍物阻挡后, 在屏上形成本影和半影(见图20 - 2). 当太阳、月球、地球处于同一直线上, 且月球又位于太阳、地球之间时, 月球的影子落到地球上, 形成日食(见图20 - 3).

3. 光速 在真空中, 任何频率的光均以 $3.0 \times 10^8 \text{m/s}$ 的速度传播.

100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载. 详细请访问 www.100test.com