

## 2022年《三步冲刺中考·物理》之热点专题冲刺(人教版)热点专题04 透镜及其应用

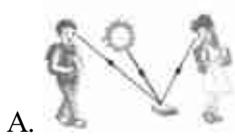
### 1. 实验题

林雨在森林公园游玩时，看到一个丢弃的透明塑料瓶。她想到，如果下雨使得瓶中进了水，就可能成为森林火灾的元凶。于是她捡起瓶子丢进了垃圾筒。这其中引起火灾的主要原因是( )

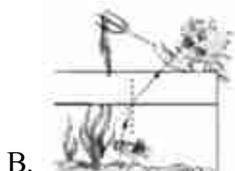
- A. 盛有水的透明塑料瓶相当于一凸透镜，对光线有会聚作用
- B. 盛有水的透明塑料瓶相当于一凸透镜，对光线有发散作用
- C. 盛有水的透明塑料瓶相当于一凹透镜，对光线有会聚作用
- D. 盛有水的透明塑料瓶相当于一凹透镜，对光线有发散作用

### 2. 选择题

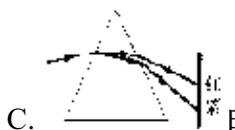
关于光学知识说法正确的是



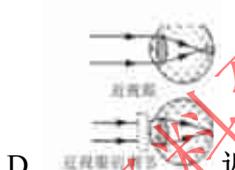
- A. 漫反射不遵从光的反射定律



- B. 小猫叉不到鱼，是因为看到鱼变深的虚像



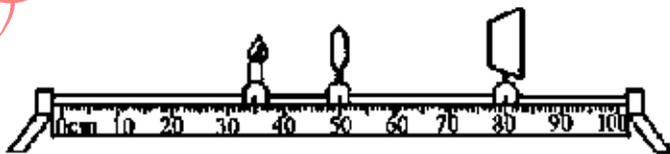
- C. 白光通过三棱镜发生色散



- D. 近视眼需要用凸透镜矫正

### 3. 选择题

用如图所示的装置做“探究凸透镜成像规律”的实验时，已知凸透镜的焦距为 10cm，下列说法正确的是



- A. 烛焰在如图所示的位置时，成像特点与照相机成像特点相同
- B. 若将蜡烛移到光具座 42cm 刻度处时，烛焰所成的像是倒立、放大的
- C. 若将蜡烛移到光具座 30cm 刻度处时，烛焰所成的像是等大的
- D. 若将蜡烛从光具座 30cm 刻度处向远离凸透镜方向移动时，烛焰所成的像将逐渐变大

### 4. 选择题

下列有关光现象的说法中正确的是：

- A. 水中倒影是倒立、等大的实像