

山东省德州市第九中学2021-2022年初二开学考试物理题带答案和解析

1. 选择题

下面几个物理量中可以用来鉴别物质的种类的是（ ）

- A.速度 B.密度 C.体积 D.质量

2. 选择题

为了避免人体肩部受到伤害，专家建议人肩负的书包总质量不要超过人体质量的15%。根据建议，你估计中学生肩负的书包总质量通常不要超过（ ）

- A.9t B.9kg C.9g D.9mg

3. 选择题

小明做“探究凸透镜成像的规律”实验时，在光屏上得到烛焰清晰的缩小的像，然后他把燃烧的蜡烛和光屏互换位置，这时光屏上能看到（ ）

- A. 倒立、放大的像 B. 倒立、缩小的像
C. 正立、放大的像 D. 正立、缩小的像

4. 选择题

古代劳动人民巧妙地利用水来开山采石。冬季，在白天给石头打一个洞，再往洞里灌满水并封实，待晚上降温，水结冰后石头就裂开了，石头裂开是由于水结冰后（ ）

- A.质量不变，体积增大 B.密度不变，体积增大
C.密度增大，体积增大 D.质量增大，体积增大

5. 选择题

将一玩具鹦鹉（如图甲）紧靠凸透镜，然后逐渐远离凸透镜的过程中，通过凸透镜观察到三个不同的像（如图乙），则三个像出现的先后顺序是



- A. ①②③ B. ①③② C. ②③① D. ③①②

6. 选择题

下列关于光学现象描述或解释正确的是（ ）

- A. 近视眼镜是利用凹透镜使光线发散
B. 远视眼镜是利用凹透镜使光线发散
C. 光由空气射入水中时，传播速度变大
D. 漫反射的光线杂乱无章，不遵循光的反射定律

7. 选择题

做凸透镜成像实验，当蜡烛距透镜15cm时，在光屏上成放大的像，则下列说法错误的是

- A. 蜡烛距透镜45 cm时，一定成缩小的实像
B. 蜡烛距透镜20 cm时，一定成放大的实像
C. 蜡烛距透镜18 cm时，可能成放大的实像