

上海2022年高三上册物理带答案与解析

1. 选择题

汤姆孙通过实验研究发现了电子，其研究的是（ ）

- A. α 射线 B. β 射线 C. x射线 D. 阴极射线

2. 选择题

在光电效应现象中，物体表面发射出的粒子是（ ）

- A. 光子 B. 质子 C. 中子 D. 电子

3. 选择题

卢瑟福通过原子核的人工转变实验发现了质子，实验中利用（ ）

- A. β 粒子轰击氮核 B. α 粒子轰击氮核
C. α 粒子轰击铍核 D. β 粒子轰击铍核

4. 选择题

下列家用电器主要为了把电能转化为机械能的是（ ）

- A. 吸尘器 B. 充电器 C. 电水壶 D. 电冰箱

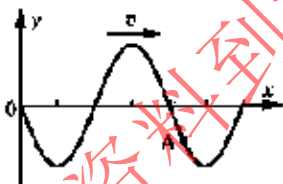
5. 选择题

泊松亮斑产生原因是（ ）

- A. 光的反射 B. 光的衍射 C. 光的折射 D. 光的干涉

6. 选择题

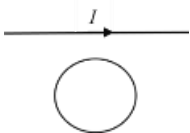
一列横波向右传播，某时刻介质中质点A的位置如图。 $\frac{1}{2}$ 周期后，质点A位于平衡位置的



- A. 上方，且向上运动 B. 下方，且向上运动
C. 上方，且向下运动 D. 下方，且向下运动

7. 选择题

长直导线与环形导线固定在同一平面内，长直导线中通有图示方向的电流。当电流大小逐渐减弱时（ ）



- A. 环形导线有收缩的趋势
B. 环形导线有远离长直导线的趋势
C. 环形导线中有顺时针方向的感应电流
D. 环形导线中有感应电流，但方向无法确定

8. 选择题

如图，上端开口的光滑圆柱形气缸竖直放置，活塞将气体封闭在气缸内。设有a、b两卡环，使