如皋中学高二物理下册月考试卷题免费试卷

1. 选择题

下列关于放射现象的说法正确的是()

- A.放射现象说明原子具有核式结构
- B. ²³⁸ U衰变成 ²⁰⁶ Pb 要6次β衰变和8次α衰变
- C.B衰变所释放的电子是原子核内的质子转变为中子时产生的
- D.氡的半衰期为3.8天,4个氡原子核经过3.8天后就一定只剩下2个氡原子核

2. 选择题

下列关于机械波的说法正确的是()

- A.发生多普勒效应时,波源的频率发生了变化
- B.各质点都在各自的平衡位置附近振动,不随波迁移
- C.波发生反射时,波的频率不变,但波长、波速发生变化
- D.发生明显衍射的条件是障碍物的尺寸比波长大或差不多

3. 选择题

下列说法正确的是()

- A.机械波和电磁波既有横波又有纵波
- B.根据麦克斯韦的电磁理论,均匀变化的电场会产生变化的磁场
- C.为了使振荡电路有效地向空间辐射能量,电路必须是闭合的
- D.宏观物体的德布罗意波的波长太小,实际很难观察到波动性,但仍具有波粒二象性

4. 选择题

如图所示,长为I的轻绳上端固定在O点、下端系一小球,在O点正下方立处的P点固定一小钉子。现将小球拉至A点,使细线与竖直方向间夹角很小,然后由静止释放小球,小球在竖直平面内运动。点B(图中未标出)是小球能够到达的左方最高位置,重力加速度为g,不计空气阻力,下列说法正确的是(



- A.点B在点A下方
- B.点B在点A上方
- C.小球摆动的周期为 \sqrt{g}
- D.小球摆动的周期为 $\pi(\sqrt{\frac{l}{g}} + \sqrt{\frac{l}{2g}})$

5. 选择题

如图所示的LC振荡电路中,已知某时刻电流i的方向指向A板,则(

