

2022宁夏高二下学期人教版高中物理期末考试

1.

卢瑟福提出了原子的核式结构模型，这一模型建立的基础是（ ）

- A. 对阴极射线的研究 B. α 粒子的散射实验
C. 天然放射性现象的发现 D. 质子的发现

2.

一洗衣机在正常工作时非常平稳，当切断电源后，发现洗衣机先是振动越来越剧烈，然后振动再逐渐减弱，对这一现象，下列说法正确的是（ ）

- ①正常工作时，洗衣机波轮的运转频率比洗衣机的固有频率大；
②正常工作时，洗衣机波轮的运转频率比洗衣机的固有频率小；
③正常工作时，洗衣机波轮的运转频率等于洗衣机的固有频率；
④当洗衣机振动最剧烈时，波轮的运转频率恰好等于洗衣机的固有频率

- A. ① B. ③ C. ①④ D. ②④

3.

如图所示是一波源O做匀速直线运动时在均匀介质中产生球面波的情况，则（ ）



- A. 该波源正在移向a点
B. 该波源正在移向b点
C. 在a处观察，波的频率变低
D. 在b处观察，波的频率变高

4.

如图所示，弹簧振子在B、C间做简谐运动，O为平衡位置，B、C间的距离为20 cm，振子由B运动到C的时间为2 s，则（ ）