

2022海南高三下学期人教版(2019)高中物理高考真题

1.

100年前，卢瑟福猜想在原子核内除质子外还存在着另一种粒子X，后来科学家用 α 粒子轰击铍核证实了这一猜想，该核反应方程为： ${}_2^4\text{He}+{}_4^9\text{Be}\rightarrow{}_6^{12}\text{C}+{}_n^m\text{X}$ ，则（ ）

- A. $m=1$ ， $n=0$ ，X是中子
- B. $m=1$ ， $n=0$ ，X是电子
- C. $m=0$ ， $n=1$ ，X是中子
- D. $m=0$ ， $n=1$ ，X是电子

2.

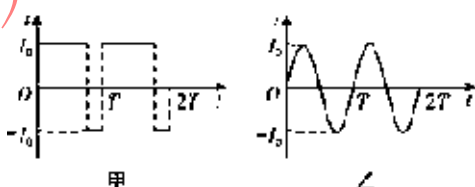
如图，上网课时小明把手机放在斜面上，手机处于静止状态。则斜面对手机的（ ）



- A. 支持力竖直向上
- B. 支持力小于手机所受的重力
- C. 摩擦力沿斜面向下
- D. 摩擦力大于手机所受的重力沿斜面向下的分力

3.

图甲、乙分别表示两种电流的波形，其中图乙所示电流按正弦规律变化，分别用 I_1 和 I_2 表示甲和乙两电流的有效值，则（ ）



- A. $I_1:I_2=2:1$
- B. $I_1:I_2=1:2$
- C. $I_1:I_2=1:\sqrt{2}$
- D. $I_1:I_2=\sqrt{2}:1$

4.

一车载加热器（额定电压为24V）发热部分的电路如图所示，a、b、c是三个接线端点，