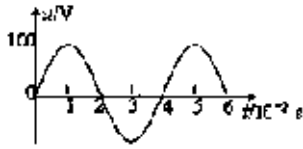


2022广东高三下学期粤教版高中物理高考模拟

1.

一正弦交流电的电压随时间变化规律如图所示，则交流电的（ ）



A、电压瞬时值表达式为 $u=100\cos(25t)$ V

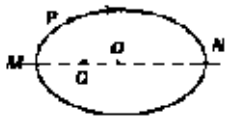
B、周期为0.04s

C、电压有效值为 $100\sqrt{2}$ V

D、频率为50Hz

2.

如图所示，带正电的点电荷固定于Q点，电子在库仑力作用下以顺时针方向以Q点为焦点的椭圆运动，线段MN为椭圆的长轴，则电子在运动过程中（ ）



A、在M点的速率最小

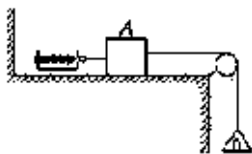
B、在电子从M点向N点运动过程中电势能减小

C、电子从N点向M点运动库仑力做负功

D、电子在椭圆上经过N点时所受电场力最小

3.

如图所示，放在水平桌面上的木块A处于静止状态，所挂的砝码和托盘的总质量为0.6kg，弹簧测力计读书为2N，滑轮摩擦不计，若轻取走盘中的部分砝码，使总质量减少到0.3kg时，将会出现的情况是（ $g=10\text{m/s}^2$ ）（ ）



A、A仍静止不动

B、弹簧测力计的读数将变小