

2022青海高二上学期人教版高中物理期末考试

1.

在法拉第时代，下列验证“由磁产生电”设想的实验中，能观察到感应电流的是（ ）

- A、将绕在磁铁上的线圈与电流表组成一闭合回路，然后观察电流表的变化
- B、绕在同一铁环上的两个线圈，分别接电源和电流表，在给线圈通电或断电的瞬间，观察电流表的变化
- C、将一房间内的线圈两端与相邻房间的电流表连接，往线圈中插入条形磁铁后，再到相邻房间去观察电流的变化
- D、在一通电线圈旁放置一连有电流表的闭合线圈，然后观察电流表的变化

2.

单摆在周期在下列何种情况时会增大（ ）

- A、增大摆球质量
- B、减小摆长
- C、把单摆从赤道移到北极
- D、把单摆从海平面移到高山

3.

如图（甲）所示，小球在内壁光滑的固定半圆形轨道最低点附近做小角度振动，其振动图像如图（乙）所示，以下说法正确的是（ ）



- A、 t_1 时刻小球速度为零，轨道对它的支持力最小
- B、 t_2 时刻小球速度最大，轨道对它的支持力最小
- C、 t_3 时刻小球速度为零，轨道对它的支持力最大
- D、 t_4 时刻小球速度为零，轨道对它的支持力最大

4.

关于通电直导线在匀强磁场中所受的安培力，下列说法正确的是（ ）

- A、安培力的方向可以不垂直于直导线