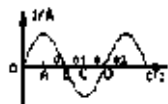


2022山东高三下学期鲁科版高中物理月考试卷

1.

某线圈在匀强磁场中绕垂直于磁场的转轴匀速转动，产生交变电流的图象如下图所示，由图中信息可以判断



- A. 在A和C时刻，线圈处于中性面位置
- B. 在B和D时刻，穿过线圈的磁通量为零
- C. 从A→D时间内，线圈转过的角度为 $\frac{3}{2}\pi$
- D. 1 s内交变电流方向改变50次

2.

如图是给墙壁粉刷涂料用的“涂料滚”的示意图。使用时，用撑竿推着粘有涂料的涂料滚沿墙壁上下缓缓滚动，把涂料均匀地粉刷到墙上。撑竿的重力和墙壁的摩擦均忽略不计，而且撑竿足够长，粉刷工人站在离墙壁一定距离处缓缓上推涂料滚，关于此过程中撑竿对涂料滚的推力 F_1 ，涂料滚对墙壁的压力 F_2 ，下列说法中正确的是



- A. F_1 增大， F_2 减小
- B. F_1 减小， F_2 增大
- C. F_1 、 F_2 均增大
- D. F_1 、 F_2 均减小

3.

如图所示是我国发射的某卫星的飞行轨迹图的一部分。该卫星在发射过程中经过四次变轨进入同步轨道。第四次变轨示意过程如图所示。卫星先沿椭圆轨道I飞行，后在远地点P处实现变轨，进入同步轨道II。对该卫星的运动下列说法正确的是