

2021-2022年高二前半期第一次质量检测物理在线测验完整版（山东省临沂第十九中学）

1. 选择题

物理学中规律的发现是从现象到认识本质的过程，下列说法中不正确的是（）

- A.通电导线受到的安培力，实质上是导体内运动电荷受到洛伦兹力的宏观表现
- B.穿过闭合电路的磁场发生变化时电路中产生感应电流，是因为变化磁场在周围产生了电场使电荷定向移动
- C.磁铁周围存在磁场，是因为磁铁内有取向基本一致的分子电流
- D.电磁感应中的动生电动势的产生原因与洛伦兹力有关，洛伦兹力做功不为零

2. 选择题

下列说法正确的是

- A.洛伦兹力对电荷一定不做功
- B.感应电流的磁场一定与原磁场方向相反
- C.线圈中有感应电流产生说明线圈中的磁通量一定不为零
- D.闭合电路的部分导体做切割磁感线运动一定有感应电流产生

3. 选择题

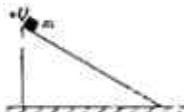
某空间存在着如图所示的水平方向的匀强磁场，A、B两个物块叠放在一起，并置于光滑的绝缘水平地面上，物块A带正电，物块B为不带电的绝缘块。水平恒力F作用在物块B上，使A、B一起由静止开始向左运动，在A、B一起向左运动的过程中，以下关于A、B受力和运动的说法中正确的是



- A.A对B的压力变小
- B.B对A的摩擦力保持不变
- C.A对B的摩擦力变大
- D.两物体运动的加速度减小

4. 选择题

如图所示，表面粗糙的斜面固定于地面上，并处于方向垂直于纸面向外、磁感应强度为B的匀强磁场中；质量为m、带电量为+Q的小滑块从斜面顶端由静止下滑。在滑块下滑的过程中，下列判断正确的是（）



- A.滑块受到的摩擦力不变
- B.滑块到地面时的动能与B的大小无关
- C.滑块受到的洛伦兹力方向垂直斜面向下
- D.B很大时，滑块可能静止于斜面上

5. 选择题