

目录：初三物理 (全一册) > 第二十章 > 电动机

电动机的构造及原理 (讲义)

例 1、关于电动机，下列说法正确的是 ()

- A. 电动机中有改变线圈中电流方向作用的是电刷
- B. 电动机与其他机械相比具有结构简单、效率高、控制方便等优点
- C. 电动机一般由转子和定子两部分组成
- D. 家用洗衣机中使用的是直流电动机

例 2、电动机在日常和工农业生产中的应用十分广泛，关于电动机，下列说法错误的是 ()

- A. 电动机是应用通电线圈在磁场中受力转动的原理制成的
- B. 直流电动机中的换向器能使通电线圈持续转动
- C. 电动机是把电能转化成机械能的装置
- D. 电动机是把机械能转化成电能的装置

例 3、直流电动机工作时，线圈经过垂直磁感线位置时 ()

- A. 线圈受力平衡，速度为零
- B. 线圈受力平衡，速度不为零
- C. 线圈受力不平衡，速度为零
- D. 线圈受力不平衡，速度不为零



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

例 4、 直流电动机的线圈转动一周，电流的方向需改变（ ）

- A. 1 次
- B. 2 次
- C. 3 次
- D. 4 次

例 5、 对直流电动机模型的调试过程中，为了改变线圈的转动方向，可采取的措施是（ ）

- A. 同时改变电流方向和磁场方向
- B. 改变电流的大小
- C. 只改变电流方向或只改变磁场方向
- D. 改变磁场的强弱