

高二5月返校考试物理在线考试题免费练习（2021-2022年广东省茂名市第一中学）

1. 选择题

在电磁感应现象中，下列说法正确的是（ ）

- A. 感应电流的磁场总是跟原来的磁场方向相反
- B. 闭合线框放在变化的磁场中一定能产生感应电流
- C. 闭合线框放在匀强磁场中做切割磁感线运动，一定产生感应电流
- D. 感应电流的磁场总是阻碍原磁通量的变化

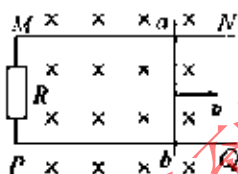
2. 选择题

下列说法错误的是（ ）

- A. 对于一定质量的理想气体，温度升高，气体内能一定增大
- B. 温度越高布朗运动越剧烈
- C. 物体内能增加，温度一定升高
- D. 热量可以从低温物体传到高温物体

3. 选择题

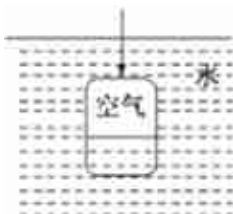
如图所示，MN、PQ是间距为 L 的平行金属导轨，置于磁感应强度为 B 、方向垂直导轨所在平面向里的匀强磁场中，M、P间接有一阻值为 R 的电阻。一根与导轨接触良好、有效阻值为 R 的金属导线 ab 垂直导轨放置，并在水平外力 F 的作用下以速度 v 向右匀速运动，则（不计导轨电阻）（ ）



- A. 通过电阻 R 的电流方向为 $P \rightarrow R \rightarrow M$
- B. a 、 b 两点间的电压为 BLv
- C. a 端电势比 b 端低
- D. M 端电势比 P 端高

4. 选择题

如图，将一空的铝制易拉罐开口向下压入恒温游泳池的水中，则金属罐在水中缓慢下降过程中，罐内空气（可视为理想气体）（ ）



- A. 内能增大
- B. 分子间的平均距离减小
- C. 向外界吸热
- D. 对外界做正功

5. 选择题

下列叙述正确的是（ ）