

2022年至2019年高二下半期期末物理免费试卷（新疆维吾尔自治区阿克苏市）

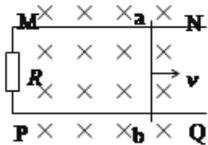
1. 选择题

物理学家通过艰苦的实验来探究自然的物理规律，为人类的科学事业做出了巨大贡献，值得我们敬仰。下列描述中符合物理学史实的是

- A. 开普勒发现了行星运动三定律，从而提出了日心说
- B. 牛顿发现了万有引力定律但并未测定出引力常量G
- C. 奥斯特发现了电流的磁效应并提出了判断通电导线周围磁场方向的方法
- D. 法拉第发现了电磁感应现象并总结出了判断感应电流方向的规律

2. 选择题

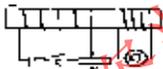
如图所示，MN、PQ是间距为L的光滑平行金属导轨，置于磁感强度为B，方向垂直导轨所在平面向里的匀强磁场中，M、P间接有一阻值为R的电阻。一根与导轨接触良好、有效阻值为R/2的金属导线ab垂直导轨放置，并在水平外力F的作用下以速度v向右匀速运动，不计导轨电阻，则()



- A. 通过电阻R的电流方向为P-R-M
- B. ab两点间的电压为BLv
- C. a端电势比b端高
- D. 外力F做的功等于电阻R上发出的焦耳热

3. 选择题

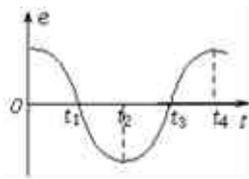
如图所示是套在同一铁芯上的两个线圈，左线圈与电源、滑动变阻器及开关相连，右线圈与电流计连成一闭合电路。在下列情况下，电流计指针不偏转的是()



- A. 开关S合上或断开的瞬间
- B. 开关S合上后，左线圈中通过恒定的电流时
- C. 开关S合上后，移动滑动变阻器滑片增大其阻值时
- D. 开关S合上后，移动滑动变阻器滑片减小其阻值时

4. 选择题

一个矩形线圈绕垂直于匀强磁场并位于线圈平面内的固定轴匀速转动，线圈中的感应电动势e随时间t变化如图所示。则：



- A. t_1 时刻通过线圈的磁通量为零
- B. t_2 时刻线圈位于中性面
- C. t_3 时刻通过线圈的磁通量变化率最大