

广东省珠海市北师大珠海分校附属外国语学校2020-2021学年高二下学期物理3月
月考试卷

单选题

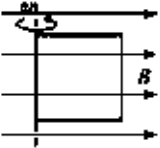
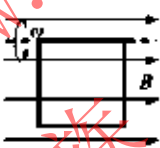
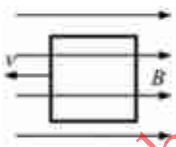
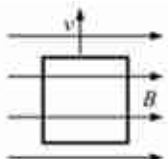
1. 单选题

在物理学中，分子电流假说、法拉第电磁感应现象、电流磁效应分别由不同的物理学家提出或测定，他们依次是（ ）

- A. 牛顿、法拉第、伽利略 B. 卡文迪许、法拉第、牛顿 C. 安培、法拉第、奥斯特
D. 牛顿、库仑、伽利略

2. 单选题

如图所示，一正方形导线框处于范围足够大的匀强磁场中，下列四幅图中，线框的运动能产生感应电流的是（ ）

- A.  将正方形导线框绕竖直轴匀速转动 B.  将正方形导线框绕
水平轴匀速转动 C.  将正方形导线框平行于磁场向左平移 D.  将正方形导线框平行于磁场向上平移

3. 单选题

如图所示，在水平面上有一个闭合的线圈，将一根条形磁铁从线圈的上方靠近线圈中，在磁铁靠近线圈的过程中，线圈中会产生感应电流，磁铁会受到线圈中电流的作用力，若从线圈上方俯视，关于感应电流和作用力的方向，以下判断正确的是（ ）

- A. 无论N极向下靠近还是S极向下靠近，磁铁都受到向下的引力 B. 无论N极向下靠近还是S极向下靠近，磁铁都受到向上的斥力 C. 若磁铁的N极向下靠近，线圈中产生顺时针方向的感应电流 D. 若磁铁的S极向下靠近，线圈中产生逆时针方向的感应电流

4. 单选题

如图所示，一边长为 a 的正方形线圈与匀强磁场垂直，且一半处在磁场中，磁感应强度为 B 。在 Δt 时间内将线圈绕虚线（磁场边界）翻转 180° ，在此过程中线圈产生的感应电动势为（ ）