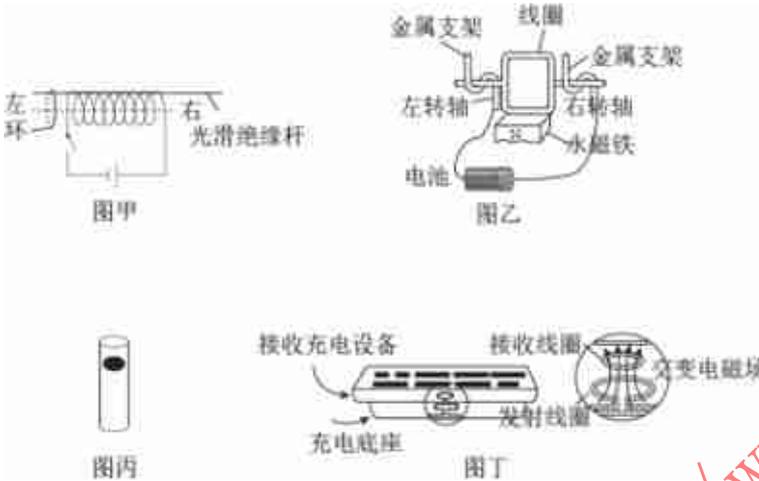


2022届全国百强名校高三12月领军联考物理在线考试题免费练习

1. 选择题

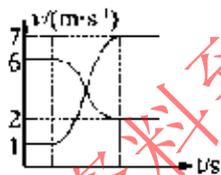
下列装置及现象的原理与电磁感应无关的是 ( )



- A. 图甲中线圈固定在水平放置的光滑绝缘杆上，金属环放在线圈左侧，闭合开关时金属环被弹射出去
- B. 图乙中永磁铁置于线圈下方，电池与两金属支架连接后线圈能转动起来
- C. 图丙中空心铝管竖直放置，把一块小磁铁从上端管口放入管中后，小磁铁的下降变得缓慢
- D. 图丁中某品牌的无线充电装置可以对手机进行无线充电

2. 选择题

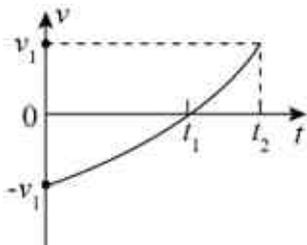
A、B两物体在光滑水平面上沿同一直线运动，如图所示为A追上B发生碰撞前后的 $v-t$ 图线，由图线可以判断碰撞前后A的动能改变量大小 $\Delta E_{k1}$ 与B的动能改变量大小 $\Delta E_{k2}$ 之比为 ( )



- A. 3: 2 B. 4: 3 C. 5: 4 D. 1: 1

3. 选择题

质点在 $0 \sim t_2$ 时间内运动的 $v-t$ 图像是一段抛物线，如图所示，关于 $0 \sim t_1$ 和 $t_1 \sim t_2$ 两段时间内的运动，以向右为正方向，0时刻质点位于A点，下列说法正确的是 ( )



- A. 两段时间内的位移大小相等
- B.  $t_2$ 时刻质点位于A点右侧
- C. 质点在 $0 \sim t_1$ 段的平均速度小于在 $t_1 \sim t_2$ 段的平均速度
- D.  $0 \sim t_2$ 时间内加速度随时间均匀增大