

浙江省嘉兴市2021-2022年高二期末模拟物理试卷在线练习

1. 选择题

某一物理概念或物理量用已学过或熟悉的物理量来定义，大多采用比值定义法，下列公式不满足比值定义法的是（ ）

- A. $U_{AB} = \frac{W_{AB}}{q}$ B. $B = \frac{F}{IL}$ C. $a = \frac{F}{m}$ D. $C = \frac{Q}{U}$

2. 选择题

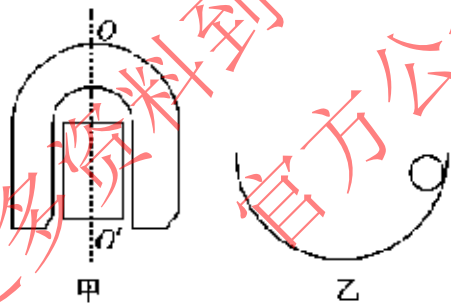
在炎热的夏天我们可以经常看到，有的小朋友的太阳帽前有一小风扇（如图所示），该小风扇与一小型的太阳能电池板相接，对其供电。经测量该电池能产生的电动势为 $E=0.6V$ ，则关于该电池的描述正确的是（ ）



- A. 单位时间内可把0.6J的太阳能转化为电能
B. 通过1C电荷量该电池能把0.6J的太阳能转化为电能
C. 该电池把其他形式能转化为电能的本领比一节7号电池的本领大得多
D. 把该电池接入闭合电路后，电动势减小

3. 选择题

如图甲所示，把一个闭合线圈放在蹄形磁铁的两磁极间，蹄形磁铁和闭合线圈都可以绕 OO' 轴转动，不计摩擦；如图乙所示，闭合金属环从曲面上 h 高处滚下，又沿曲面的另一侧上升，设环的初速度为零，不计摩擦，整个曲面处在垂直纸面的磁场中（图中未画出），下列说法正确的是（ ）



- A. 图甲中当逆时针转动蹄形磁铁时，磁铁的磁极未知，故线圈转动方向未知
B. 图甲中当蹄形磁铁不动时，转动闭合线圈，由于不计摩擦，线圈将匀速转动
C. 图乙中若磁场为非匀强磁场，因圆环面积不变，可知圆环磁通量不变，故圆环机械能守恒，滚上的高度仍为 h
D. 图乙中若磁场为非匀强磁场，圆环滚下过程中，圆环内有感应电流

4. 选择题

如图所示，在一条张紧的绳子上悬挂A、B、C三个单摆，摆长分别为 L_1 、 L_2 、 L_3 ，且 $L_1 < L_2 < L_3$ ，现将A拉起一较小角度后释放，已知当地重力加速度为 g ，对释放A之后较短时间内的运动，以下说法正确的是（ ）