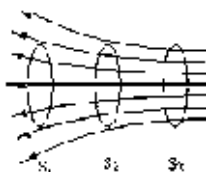


2021-2022年高二上册第二次月考物理题开卷有益（海南省文昌中学）

1. 选择题

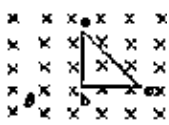
图所示的磁场中，有三个面积相同且相互平行的线圈S1、S2和S3，穿过S1、S2和S3的磁通量分别为 Φ_1 、 Φ_2 和 Φ_3 ，下列判断正确的是（ ）



- A. Φ_1 最大
- B. Φ_2 最大
- C. Φ_3 最大
- D. $\Phi_1 = \Phi_2 = \Phi_3$

2. 选择题

如图，三角形线圈abc：放在范围足够大的匀强磁场中并做下列运动，能产生感应电流的是（ ）



- A. 向上平移
- B. 向右平移
- C. 向左平移
- D. 以ab为轴转动

3. 选择题

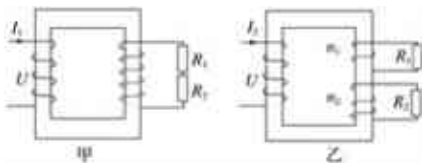
如图是一种充电鞋的结构示意图。当人走动时，会驱动磁性转子旋转，使线圈中产生电流，产生的电流进入鞋面上锂聚合物电池。这种充电鞋的工作原理是（ ）



- A. 电磁感应现象
- B. 电流的磁效应
- C. 磁极间的相互作用
- D. 通电线圈在磁场中受力转动

4. 选择题

将电阻R1和R2按如图甲所示接在理想变压器上，变压器原线圈接在电压为U的交流电源上，R1和R2的电功率之比为2:1，若其它条件不变，只将R1和R2改成如图乙所示的接法，R1和R2上的功率之比1:8，则图乙中两组副线圈的匝数之比 $n_1:n_2$ 为（ ）



- A. 1:2
- B. 1:4
- C. 1:8
- D. 1:16

5. 选择题