

2022江苏高三下学期人教版高中物理高考模拟

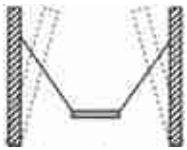
1. _____

下列图片显示的技术中，属于防范静电危害的是（ ）

A. 静电复印 B. 静电喷涂 C. 避雷针 D. 静电除尘

2. _____

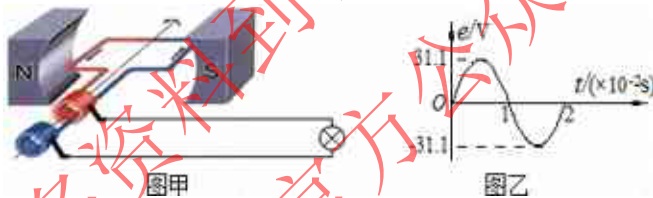
目前，我市每个社区均已配备了公共体育健身器材。图示器材为一秋千，用两根等长轻绳将一座椅悬挂在竖直支架上等高的两点。由于长期使用，导致两根支架向内发生了稍小倾斜，如图中虚线所示，但两悬挂点仍等高。座椅静止时用 F 表示所受合力的大小， F_1 表示单根轻绳对座椅拉力的大小，与倾斜前相比（ ）



A. F 不变， F_1 变小 B. F 不变， F_1 变大 C. F 变小， F_1 变小 D. F 变大， F_1 变大

3. _____

图甲是小型交流发电机的示意图，在匀强磁场中，一矩形金属线圈绕与磁场方向垂直的轴匀速转动，产生的电动势随时间变化的正弦规律图象如图乙所示。发电机线圈内阻为 10Ω ，外接一只电阻为 90Ω 的灯泡，不计电路的其他电阻，则（ ）



- A. $t=0$ 时刻线圈平面与中性面垂直
- B. 每秒钟内电流方向改变100次
- C. 灯泡两端的电压为22V
- D. $0\sim 0.01\text{s}$ 时间内通过灯泡的电量为0

4. _____

如图甲所示， x 轴上固定两个点电荷 Q_1 、 Q_2 （ Q_2 位于坐标原点 O ），其上有 M 、 N 、 P 三点，间距 $MN=NP$ 。 Q_1 、 Q_2 在轴上产生的电势 ϕ 随 x 变化关系如图乙。则（ ）