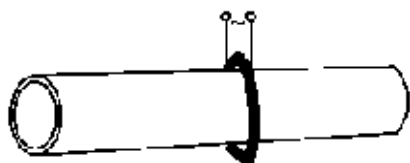


2022届江苏省苏州市吴中区木渎高级中学高三期初学业质量检测物理题免费在线检测

1. 选择题

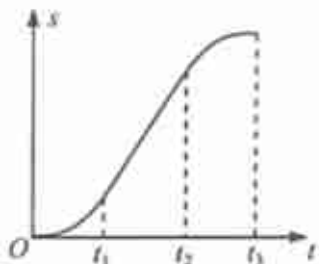
管道高频焊机可以对由钢板卷成的圆管的接缝实施焊接。焊机的原理如图所示，圆管通过一个接有高频交流电源的线圈，线圈所产生的交变磁场使圆管中产生交变电流，电流产生的热量使接缝处的材料熔化将其焊接。焊接过程中所利用的电磁学规律的发现者为（ ）



A.库仑 B.霍尔 C.洛伦兹 D.法拉第

2. 选择题

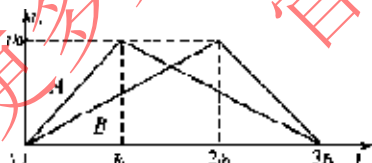
一质量为 m 的乘客乘坐竖直电梯下楼，其位移 s 与时间 t 的关系图像如图所示。乘客所受支持力的大小用 F_N 表示，速度大小用 v 表示。重力加速度大小为 g 。以下判断正确的是（ ）



A. $0 \sim t_1$ 时间内， v 增大， $F_N > mg$ B. $t_1 \sim t_2$ 时间内， v 减小， $F_N < mg$
C. $t_2 \sim t_3$ 时间内， v 增大， $F_N < mg$ D. $t_2 \sim t_3$ 时间内， v 减小， $F_N > mg$

3. 选择题

A、B两物体分别在水平恒力 F_1 和 F_2 的作用下沿水平面运动，先后撤去 F_1 、 F_2 ，两物体最终停下，它们的 v - t 图像如图所示。已知两物体与水平面间的滑动摩擦力大小相等。则下列说法中不正确的是（ ）



A. 全过程中A、B的平均速度之比为1：1
B. A、B质量之比为2：1
C. F_1 、 F_2 冲量大小之比为1：1
D. 全过程中A、B克服摩擦力做功之比为2：1

4. 选择题

若一均匀球形星体的密度为 ρ ，引力常量为 G ，则在该星体表面附近沿圆轨道绕其运动的卫星的周期是（ ）

A. $\sqrt{\frac{3\pi}{G\rho}}$ B. $\sqrt{\frac{4\pi}{G\rho}}$ C. $\sqrt{\frac{1}{3\pi G\rho}}$ D. $\sqrt{\frac{1}{4\pi G\rho}}$