

扬州市高二物理期末考试（2022年后半期）在线免费考试

1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 体积小的物体不一定可以看做质点
- B. 匀变速直线运动的加速度一定沿正方向
- C. 摩擦力一定阻碍物体运动
- D. 两个力合成，若其中一个分力增大，则合力一定增大

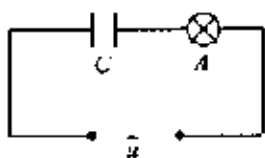
2. 选择题

暴雪导致高压线上冻起厚厚的冰，会使电线负重增大而断裂，有人想出通过增大输电线上损耗功率进行融冰的方案。假设原输电电流是100A，当输送功率保持不变，为使输电线上损耗的功率增大为原来的4倍，则输电电流应变为（ ）

- A. 25A B. 50A C. 200A D. 400A

3. 选择题

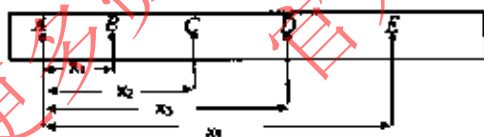
如图所示，电容器C与灯泡A串联，接在5V的正弦式交流电源上，为增加灯泡A的亮度，下列操作可行的是（ ）



- A. 仅改用6V的直流电源
- B. 保持交流电压有效值不变，仅增加交流电的频率
- C. 仅减小电容器的电容C
- D. 电路中串联一个直流电阻为零的电感线圈

4. 选择题

如图所示是某次实验中得到的做匀变速直线运动物体的一条纸带。A、B、C、D、E分别表示纸带上连续打出的点，打点时间间隔为T，各点间距数据如图所示，根据图示数据可知（ ）



- A. A到C过程中纸带平均速度为 $\frac{x_1+x_2}{T}$
- B. A到C过程中纸带平均速度为 $\frac{x_2}{2T}$
- C. 纸带的加速度为 $\frac{x_2-x_1}{T^2}$
- D. 纸带的加速度为 $\frac{x_2-x_1}{2T^2}$

5. 选择题

如图所示，两个完全相同的小球，用一轻绳拴接。用竖直向上的力F作用在绳的中点，绳间的夹角 $\alpha=60^\circ$ 。缓慢增大力F，直到两球刚要沿水平面运动，设最大静摩擦力等于滑动摩擦力，则关于此过程下列说法正确的是（ ）