

2022届高三第三次调研测试物理在线测验完整版（江苏省七市）

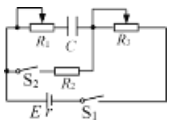
1.

西汉著作《淮南子》中记有“阴阳相薄为雷，激扬为电”，人们对雷电的认识已从雷公神话提升到朴素的阴阳作用。下列关于雷电的说法中错误的是

- A. 发生雷电的过程是放电过程
- B. 发生雷电的过程是电能向光能、内能等转化的过程
- C. 发生雷电的过程中，电荷的总量增加
- D. 避雷针利用尖端放电，避免建筑物遭受雷击

2.

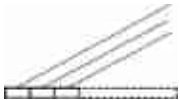
在如图所示的电路中，电源电动势为 E ，内阻为 r ， R_1 、 R_3 为滑动变阻器， R_2 为定值电阻， C 为电容器。开始时开关 S_1 、 S_2 闭合。下列操作能使电容器所带电荷量增加的是



- A. 断开开关 S_1
- B. 断开开关 S_2
- C. 向左移动滑动变阻器 R_1 的滑片
- D. 向左移动滑动变阻器 R_3 的滑片

3.

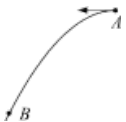
沪通长江大桥是世界上首座跨度超千米的公铁两用斜拉桥。如图所示，设桥体中三块相同的钢箱梁1、2、3受到钢索拉力的方向相同，相邻钢箱梁间的作用力均沿水平方向。则



- A. 钢箱梁1对2的作用力大于钢箱梁2对1的作用力
- B. 钢箱梁1、2间作用力大于钢箱梁2、3间作用力
- C. 钢箱梁3所受合力最大
- D. 三块钢箱梁受到钢索的拉力大小相等

4.

将小球以某一初速度从A点水平向左抛出，运动轨迹如图所示，B为轨迹上的一点。改变抛出点位置，为使小球仍沿原方向经过B点，不计空气阻力，以下做法可能实现的是



- A. 在A点左侧等高处以较小的初速度水平抛出小球
- B. 在A点右侧等高处以较大的初速度水平抛出小球
- C. 在A、B两点间轨迹上某点沿切线向左下方抛出小球
- D. 在A、B两点间轨迹上某点以较小的初速度水平向左抛出小球

5.

如图所示，平面直角坐标系 xOy 的 x 轴上固定一带负电的点电荷A，一带正电的点电荷B绕A在椭圆轨道上沿逆时针方向运动，椭圆轨道的中心在O点， P_1 、 P_2 、 P_3 、 P_4 为椭圆轨道与坐标轴的