

2021-2022年高二上半年期初调研测试物理（江苏省南通市）

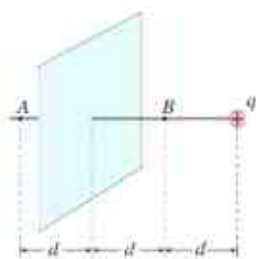
1. 选择题

一台电动机工作时的输出功率是10 kW，要用它匀速提升 2.7×10^4 kg的货物，提升的速度约是

- A. 0.02 m/s
- B. 0.2 m/s
- C. 0.04 m/s
- D. 0.4 m/s

2. 选择题

如图所示，电荷量为 q 的正点电荷与均匀带电薄板相距 $2d$ ，点电荷到带电薄板的垂线通过板的几何中心。若图中A点的电场强度为0，则带电薄板在图中B点产生的电场强度



- A. 大小为 $k \frac{q}{d^2}$ ，方向水平向左
- B. 大小为 $k \frac{q}{d^2}$ ，方向水平向右
- C. 大小为 $k \frac{q}{9d^2}$ ，方向水平向左
- D. 大小为 $k \frac{q}{9d^2}$ ，方向水平向右

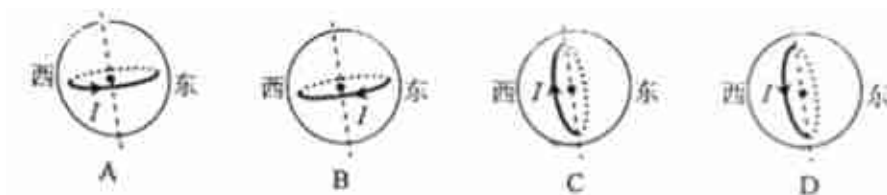
3. 选择题

有一个平行板电容器，电容是 1.5×10^{-4} μ F，所带电荷量为 6×10^{-8} C。如果两板间的距离为1 mm，电容器两极板间的电场强度为

- A. 9×10^{-15} V/m
- B. 9×10^{-9} V/m
- C. 40 V/m
- D. 4×10^5 V/m

4. 选择题

为了解释地球的磁性，19世纪安培假设：地球的磁场是由绕过地心的轴的环形电流 I 引起的。在下列四个图中，正确表示安培假设中环形电流方向的是



5. 选择题

内壁光滑的环形凹槽半径为 R ，固定在竖直平面内，一根长度为 $\sqrt{2} R$ 的轻杆，一端固定有质量