

2022福建高二上学期人教版高中物理期末考试

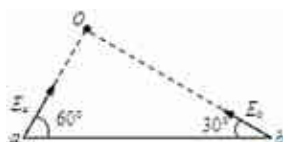
1. _____

某电解池，如果在1秒钟内共有 5.0×10^{18} 个二价正离子和 1.0×10^{19} 个一价负离子通过某横截面，那么通过这个横截面的电流是()

- A. 0 B. 0.8 A C. 1.6 A D. 3.2 A

2. _____

如图，真空中O点有一点电荷，在它产生的电场中有a、b两点，a点的场强大小为 E_a ，方向与ab连线成 60° 角，b点的场强大小为 E_b ，方向与ab连线成 30° 角，则关于a、b两点场强大小及电势 φ_a 、 φ_b 的高低关系正确的为()



- A. $E_a = 3E_b$, $\varphi_a > \varphi_b$ B. $E_a = 3E_b$, $\varphi_a < \varphi_b$
 C. $E_a = \frac{E_b}{3}$, $\varphi_a < \varphi_b$ D. $E_a = \sqrt{3}E_b$, $\varphi_a < \varphi_b$

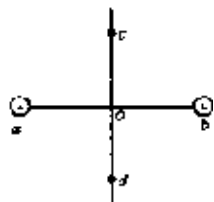
3. _____

下列物理量中与试探电荷有关的是()

- A. 电场强度E B. 电势 φ
 C. 电势差 U_{AB} D. 电场力F

4. _____

a、b为两个带等量正电荷的固定小球，O为ab连线的中点，c、d为中垂线上的两对称点，若在c点静止释放一个电子，电子只在电场力作用下运动；则下列叙述正确的有()



- A. 电子从c→O的过程中，做加速度增大的加速运动
 B. 电子从c→O的过程中，电子的电势能在减小