

2022黑龙江高二上学期人教版高中物理期末考试

1. _____

用比值法定义物理量是物理学中常用的一种方法，以下公式中不属于定义式的是 ()

A. 电流强度 $I = \frac{q}{t}$

B. 电容器电容 $C = \frac{Q}{U}$

C. 导体电阻 $R = \frac{U}{I}$

D. 真空中点电荷电场强度 $E = k \frac{q}{r^2}$

2. _____

在真空中有两个点电荷，二者的距离保持一定，若把它们各自的电量都增加为原来的4倍，则两电荷的库仑力将增大到原来的 ()

A. 3倍

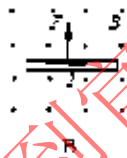
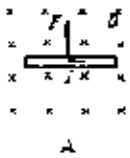
B. 16倍

C. 9倍

D. 12倍

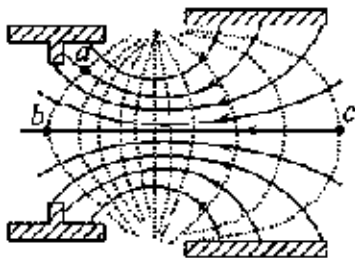
3. _____

在图所示的四幅图中，正确标明了通电导线所受安培力 F 方向的是 ()



4. _____

如图所示为某示波管内的聚焦电场,实线和虚线分别表示电场线和等势线,两电子分别从a、b两点运动到c点,设电场力对两电子做的功分别为 W_a 和 W_b , a、b点的电场强度大小分别为 E_a 和 E_b , 则 ()



A. $W_a = W_b, E_a < E_b$

B. $W_a \neq W_b, E_a > E_b$

C. $W_a = W_b, E_a > E_b$