

Electric Charges, Fields, and Gauss's Law

AP Physics C: Electricity and Magnetism · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

English	中文	Write it 3 times (English)
 Electric charge <i>/iˈlektrɪk tʃɑːdʒ/</i>	电荷	
 quantized <i>/'kwɒntaɪzd/</i>	量子化	
 elementary charge <i>/,eli'mentəri tʃɑːdʒ/</i>	基本电荷	
 conservation of charge <i>/,kɒnsə'veɪʃn ɒv tʃɑːdʒ/</i>	电荷守恒	
• point charges <i>/pɔɪnt 'tʃɑːdʒɪz/</i>	点电荷	
 Coulomb's law <i>/'kuːlɒmz lɔː/</i>	库仑定律	
 inverse-square <i>/ɪn'vɜːs skweə/</i>	平方反比	
 superposition <i>/,suːpə'zɪʃn/</i>	叠加	
 fundamental property <i>/,fʌndə'menti 'prɒpəti/</i>	基本属性	
 permittivity of free space <i>/,pɜːmɪ'trɪvəti ɒv friː speɪs/</i>	真空介电常数	
 conductor <i>/kən'dʌktə/</i>	导体	
 insulator <i>/'ɪnsjuːlətə/</i>	绝缘体	
 Charging by friction <i>/'tʃɑːdʒɪŋ baɪ 'frɪkʃn/</i>	摩擦起电	
 Charging by conduction <i>/'tʃɑːdʒɪŋ baɪ kən'dʌkʃn/</i>	传导起电	

English	中文	Write it 3 times (English)
 Charging by induction <i>/'tʃɑːdʒɪŋ baɪ ɪn'dʌkʃn/</i>	感应起电	
 ground <i>/graʊnd/</i>	接地	
 polarization <i>/'pəʊləraɪ'zeɪʃn/</i>	极化	
 electroscope <i>/ɪˌlektroʊ'skəʊp/</i>	验电器	
 electric field <i>/ɪˈlektrɪk fiːld/</i>	电场	
 test charge <i>/test tʃɑːdʒ/</i>	检验电荷	
 Field lines <i>/fiːld laɪnz/</i>	电场线	
 uniform <i>/'juːnɪfɔːm/</i>	均匀	
 continuous charge distribution <i>/kən'tɪnjuːəs tʃɑːdʒ ,dɪstri'bjuːʃn/</i>	连续电荷分布	
 linear charge density <i>/'lɪniə tʃɑːdʒ 'densɪti/</i>	线电荷密度	
 surface charge density <i>/'sɜːfɪs tʃɑːdʒ 'densɪti/</i>	面电荷密度	
 volume charge density <i>/'vɒljum tʃɑːdʒ 'densɪti/</i>	体电荷密度	
 symmetry <i>/'sɪmətri/</i>	对称性	
 Electric flux <i>/ɪˈlektrɪk flʌks/</i>	电通量	
 area vector <i>/'eəriə 'vektə/</i>	面积矢量	
 Gauss's law <i>/'gaʊsɪz lɔː/</i>	高斯定律	

English	中文	Write it 3 times (English)
 Gaussian surface /ˈɡɑʊzjən ˈsɜːfɪs/	高斯面	_____
 spherical symmetry /sˈferɪkl ˈsɪmətri/	球对称	_____
 cylindrical symmetry /sɪˈlɪndrɪkl ˈsɪmətri/	柱对称	_____
 planar symmetry /ˈpleɪnə ˈsɪmətri/	平面对称	_____