

Force and Translational Dynamics

AP Physics 1 · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

English	中文	Write it 3 times (English)
 system <i>/ˈsɪstəm/</i>	系统	
 center of mass <i>/ˈsentrə ɒv mæs/</i>	质心	
 force <i>/fɔːs/</i>	力	
 free-body diagram <i>/friː ˈbɒdi ˈdaɪagræm/</i>	受力图	
 Newton's third law <i>/ˈnjuːtnz θɜːd lɔː/</i>	牛顿第三定律	
 Newton's first law <i>/ˈnjuːtnz fɜːst lɔː/</i>	牛顿第一定律	
 inertia <i>/ɪˈnɜːʃə/</i>	惯性	
 net force <i>/net fɔːs/</i>	合力	
 translational equilibrium <i>/trænˈsleɪʃənəl ˌɪkwɪˈlɪbrɪəm/</i>	平衡	
 Newton's second law <i>/ˈnjuːtnz ˈsekənd lɔː/</i>	牛顿第二定律	
 gravitational field strength <i>/ˌɡrævɪˈteɪʃənəl fiːld streŋθ/</i>	重力场强度	
 Newton's law of gravitation <i>/ˈnjuːtnz lɔː ɒv ˌɡrævɪˈteɪʃn/</i>	万有引力定律	
 Inertial mass <i>/ɪˈnɜːʃl mæs/</i>	惯性质量	
 gravitational mass <i>/ˌɡrævɪˈteɪʃənəl mæs/</i>	引力质量	

English	中文	Write it 3 times (English)
 Friction <i>/ˈfrɪkʃn/</i>	摩擦力	
 Kinetic friction <i>/kɪˈnetɪk ˈfrɪkʃn/</i>	动摩擦	
 Static friction <i>/ˈstætɪk ˈfrɪkʃn/</i>	静摩擦	
 normal force <i>/ˈnɔːml fɔːs/</i>	法向力	
 coefficient of friction <i>/ˌkəʊɪˈfɪʃənt ɒv ˈfrɪkʃn/</i>	摩擦系数	
 restoring force <i>/rɪˈstɔːrɪŋ fɔːs/</i>	回复力	
 Hooke's law <i>/hʊks lɔː/</i>	胡克定律	
 spring constant <i>/sprɪŋ ˈkɒnstənt/</i>	弹簧常数	
 centripetal acceleration <i>/senˈtrɪpɪtl əkˌseləˈreɪʃn/</i>	向心加速度	
 net inward (centripetal) force <i>/net ˈɪnwəd fɔːs/</i>	向心力	
 period <i>/ˈpiəriəd/</i>	周期	
 frequency <i>/ˈfriːkwənsi/</i>	频率	
 weight <i>/weɪt/</i>	重力	
 tension <i>/ˈtenʃn/</i>	张力	
 incline <i>/ɪnˈklaɪn/</i>	斜面	