

Electricity and magnetism

IGCSE Physics · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

English	中文	Write it 3 times (English)
 magnet <i>/ˈmæɡnɪt/</i>	磁体	
 poles <i>/pəʊlz/</i>	磁极	
 north pole <i>/nɔːθ pəʊl/</i>	北极	
 south pole <i>/saʊθ pəʊl/</i>	南极	
 repel <i>/rɪˈpel/</i>	排斥	
 repulsion <i>/rɪˈpʌljən/</i>	排斥力	
 attract <i>/əˈtrækt/</i>	吸引	
 attraction <i>/əˈtrækʃn/</i>	吸引力	
 magnetic material <i>/mæɡˈnetɪk məˈtɪəriəl/</i>	磁性材料	
 induced magnetism <i>/ɪnˈdʒuːst ˈmæɡnɪtɪzəm/</i>	感应磁性	
 soft iron <i>/sɒft ˈaɪən/</i>	软铁	
 magnetise <i>/ˈmæɡnɪtaɪz/</i>	磁化	
 temporary magnet <i>/ˈtempərəri ˈmæɡnɪt/</i>	临时磁体	
 steel <i>/stiːl/</i>	钢	
 permanent magnet <i>/ˈpɜːmənənt ˈmæɡnɪt/</i>	永磁体	

English	中文	Write it 3 times (English)
 unmagnetised <i>/ʌnˈmæɡnɪtaɪzd/</i>	未磁化	
 magnetic field <i>/mæɡˈnetɪk fiːld/</i>	磁场	
 region <i>/ˈriːdʒn/</i>	区域	
 magnetic field lines <i>/mæɡˈnetɪk fiːld laɪnz/</i>	磁场线	
 iron filings <i>/ˈaɪən ˈfaɪlɪŋz/</i>	铁屑	
 compass <i>/ˈkʌmpəs/</i>	指南针	
 electromagnet <i>/ɪˌlektərəʊˈmæɡnɪt/</i>	电磁铁	
 electric charge <i>/ɪˈlektɪk tʃɑːdʒ/</i>	电荷	
 positive charge <i>/ˈpɒzɪtɪv tʃɑːdʒ/</i>	正电荷	
 negative charge <i>/ˈneɡətɪv tʃɑːdʒ/</i>	负电荷	
 electron <i>/ɪˈlektɪrən/</i>	电子	
 charging by friction <i>/ˈtʃɑːdʒɪŋ baɪ ˈfrɪkʃn/</i>	摩擦起电	
 conductor <i>/kənˈdʌktə/</i>	导体	
 insulator <i>/ˈɪnsjʊːleɪtə/</i>	绝缘体	
 coulomb <i>/ˈkuːlɒm/</i>	库仑	
 electric field <i>/ɪˈlektɪk fiːld/</i>	电场	
 point charge <i>/pɔɪnt tʃɑːdʒ/</i>	点电荷	

English	中文	Write it 3 times (English)
 ion <i>/ˈaɪən/</i>	离子	
 electric current <i>/ɪˈlektrɪk ˈkʌrənt/</i>	电流	
 ampere <i>/ˈæmpeə/</i>	安培	
 ammeter <i>/ˈæmi:tə/</i>	电流表	
 analogue <i>/ˈænələɡ/</i>	模拟	
 digital <i>/ˈdɪdʒɪtl/</i>	数字	
 ranges <i>/ˈreɪndʒɪz/</i>	量程	
 free electrons <i>/fri: ɪˈlektɹonz/</i>	自由电子	
 conventional current <i>/kənˈvenʃənl ˈkʌrənt/</i>	常规电流	
 direct current <i>/daɪˈrekt ˈkʌrənt/</i>	直流电	
 alternating current <i>/ˈɔ:ltəneɪtɪŋ ˈkʌrənt/</i>	交流电	
 mains supply <i>/meɪnz səˈplaɪ/</i>	市电	
 energy <i>/ˈenədʒi/</i>	能量	
 volt <i>/vəʊlt/</i>	伏特	
 electromotive force <i>/ɪˌlektɹəʊˈmætɪv fɔ:s/</i>	电动势	
 circuit <i>/ˈsɜ:kɪt/</i>	电路	

English	中文	Write it 3 times (English)
 potential difference <i>/pəˈtenʃl ˈdɪfrəns/</i>	电势差	
 voltmeter <i>/ˈvəʊltmi:tə/</i>	电压表	
 resistance <i>/rɪˈzɪstəns/</i>	电阻	
 ohm <i>/əʊm/</i>	欧姆	
 variable resistor <i>/ˈveəriəbl rɪˈzɪstə/</i>	可变电阻器	
 directly proportional <i>/daɪˈrektli prəˈpɔ:ʃənl/</i>	成正比	
 inversely proportional <i>/ɪnˈvɜ:sli prəˈpɔ:ʃənl/</i>	成反比	
 cross-sectional area <i>/krɒs ˈsekʃənl ˈeəriə/</i>	横截面积	
 resistor <i>/rɪˈzɪstə/</i>	电阻器	
 filament lamp <i>/ˈfɪləmənt læmp/</i>	灯丝灯泡	
 diode <i>/ˈdaɪəəd/</i>	二极管	
 electrical power <i>/ɪˈlektrɪkl ˈpaʊə/</i>	电功率	
 watt <i>/wɒt/</i>	瓦特	
 electrical energy <i>/ɪˈlektrɪkl ˈenədʒi/</i>	电能	
 joule <i>/dʒu:l/</i>	焦耳	
 kilowatt-hour <i>/ˈkɪləwɒt ˈaʊə/</i>	千瓦时	

English	中文	Write it 3 times (English)
 appliance <i>/ə'plaɪəns/</i>	电器	
 heater <i>/'hi:tə/</i>	加热器	
 cell <i>/sel/</i>	电池	
 battery <i>/'bætəri/</i>	电池组	
 power supply <i>/'paʊə sə'plai/</i>	电源	
 switch <i>/swɪtʃ/</i>	开关	
 fuse <i>/fju:z/</i>	保险丝	
 thermistor <i>/'θɜ:mɪstə/</i>	热敏电阻	
 light-dependent resistor <i>/laɪt dɪ'pendənt rɪ'zɪstə/</i>	光敏电阻	
 light-emitting diode <i>/laɪt i'mɪtɪŋ 'daɪəd/</i>	发光二极管	
 relay <i>/'ri:leɪ/</i>	继电器	
 motor <i>/'məʊtə/</i>	电动机	
 bell <i>/bel/</i>	电铃	
 transformer <i>/træns'fɔ:mə/</i>	变压器	
 series <i>/'siəri:z/</i>	串联	
 parallel <i>/'pærəlel/</i>	并联	
 total resistance <i>/'təʊtl rɪ'zɪstəns/</i>	总电阻	

English	中文	Write it 3 times (English)
 junction <i>/'dʒʌŋkʃn/</i>	节点	
 potential divider <i>/pə'tenʃl dɪ'vaɪdə/</i>	分压器	
 hazard <i>/'hæzəd/</i>	危险	
 insulation <i>/'ɪnsju:'leɪʃn/</i>	绝缘层	
 overheating <i>/'əʊvə'hɪ:tɪŋ/</i>	过热	
 damp <i>/dæmp/</i>	潮湿	
 overloading <i>/'əʊvə'ləʊdɪŋ/</i>	过载	
 socket <i>/'sɒkɪt/</i>	插座	
 live wire <i>/laɪv 'waɪə/</i>	火线	
 neutral wire <i>/'nju:trəl 'waɪə/</i>	零线	
 earth wire <i>/'ɜ:θ 'waɪə/</i>	地线	
 fuse rating <i>/fju:z 'reɪtɪŋ/</i>	额定值	
 trip switch <i>/trɪp swɪtʃ/</i>	跳闸开关	
 casing <i>/'keɪsɪŋ/</i>	外壳	
 earthed <i>/'ɜ:θt/</i>	接地	
 double-insulated <i>/'dʌbl 'ɪnsju:'leɪtɪd/</i>	双重绝缘	
 solenoid <i>/'səʊlənɔɪd/</i>	螺线管	
 coil <i>/kɔɪl/</i>	线圈	

English	中文	Write it 3 times (English)
 loudspeaker <i>/ˈləʊdspɪːkə/</i>	扬声器	
 electromagnetic induction <i>/ɪˌlektroməɡˈnetɪk ɪnˈdʌkʃn/</i>	电磁感应	
 Fleming's right-hand rule <i>/ˈflemɪŋz raɪt hænd ruːl/</i>	弗莱明右手定则	
 a.c. generator <i>/ˈeɪˈsiːˈdʒenəreɪtə/</i>	交流发电机	
 slip rings <i>/slɪp rɪŋz/</i>	滑环	
 brushes <i>/ˈbrʌʃɪz/</i>	电刷	
 Fleming's left-hand rule <i>/ˈflemɪŋz left hænd ruːl/</i>	弗莱明左手定则	
 deflect <i>/dɪˈflekt/</i>	偏转	
 turning effect <i>/ˈtɜːnɪŋ ɪˈfekt/</i>	转动效应	
 d.c. motor <i>/diːˈsiːˈməʊtə/</i>	直流电动机	
 split-ring commutator <i>/splɪt rɪŋ ˈkɒmjʊːteɪtə/</i>	换向器	
 soft-iron core <i>/sɒft ˈaɪəŋ kɔː/</i>	软铁芯	
 primary coil <i>/ˈpraɪməri kɔɪl/</i>	原线圈	
 secondary coil <i>/ˈsekəndəri kɔɪl/</i>	副线圈	
 step-up <i>/step ʌp/</i>	升压	
 step-down <i>/step daʊn/</i>	降压	

English	中文	Write it 3 times (English)
 high-voltage transmission <i>/haɪ ˈvɔltɪdʒ træŋˈsmɪʃn/</i>	高压输电	