

# Magnetic fields

## A-Level Physics · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

| English                                                                                                                                | 中文   | Write it 3 times (English) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
|  magnetic field<br><i>/mæg'netik fi:ld/</i>           | 磁场   |                            |
|  bar magnet<br><i>/ba: 'mægnit/</i>                   | 条形磁铁 |                            |
|  field lines<br><i>/fi:ld laɪnz/</i>                  | 场线   |                            |
|  field line<br><i>/fi:ld laɪn/</i>                    | 场线   |                            |
|  current<br><i>/'kʌrənt/</i>                          | 电流   |                            |
|  force<br><i>/fɔ:s/</i>                               | 力    |                            |
|  permanent magnet<br><i>/'pɜ:mənənt 'mægnit/</i>      | 永磁体  |                            |
|  right-hand grip rule<br><i>/raɪt hænd grip ru:l/</i> | 右手定则 |                            |
|  coil<br><i>/kɔɪl/</i>                                | 线圈   |                            |
|  long solenoid<br><i>/lɒŋ 'səʊlənɔɪd/</i>             | 螺线管  |                            |
|  solenoid<br><i>/'səʊlənɔɪd/</i>                    | 螺线管  |                            |
|  iron core<br><i>/'aɪən kɔ:/</i>                    | 铁芯   |                            |
|  electromagnet<br><i>/ɪˌlektɹəʊ'mægnit/</i>         | 电磁铁  |                            |
|  transformer<br><i>/træns'fɔ:mə/</i>                | 变压器  |                            |
|  ferrous<br><i>/'fɛrəs/</i>                         | 含铁的  |                            |

| English                                                                                                                                          | 中文      | Write it 3 times (English) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|
|  magnetised<br><i>/'mægnɪtaɪzd/</i>                           | 被磁化     |                            |
|  couple<br><i>/'kʌpl/</i>                                     | 力偶      |                            |
|  uniform field<br><i>/'ju:nɪfɔ:m fi:ld/</i>                   | 匀强场     |                            |
|  magnetic flux density<br><i>/mæg'netik flʌks 'densɪti/</i>   | 磁通密度    |                            |
|  magnetic flux<br><i>/mæg'netik flʌks/</i>                    | 磁通量     |                            |
|  tesla<br><i>/'teslə/</i>                                     | 特斯拉     |                            |
|  Fleming's left-hand rule<br><i>/'flemɪŋz left hænd ru:l/</i> | 弗莱明左手定则 |                            |
|  velocity<br><i>/və'losɪti/</i>                               | 速度      |                            |
|  electric field<br><i>/'iːlektrɪk fi:ld/</i>                  | 电场      |                            |
|  velocity selector<br><i>/və'losɪti sɪ'lektə/</i>             | 速度选择器   |                            |
|  kinetic energy<br><i>/'kɪ'netɪk 'enədʒi/</i>                 | 动能      |                            |
|  centripetal force<br><i>/sen'trɪpɪtl fɔ:s/</i>               | 向心力     |                            |
|  momentum<br><i>/məʊ'mentəm/</i>                             | 动量      |                            |
|  helix<br><i>/'hiːlɪks/</i>                                 | 螺旋      |                            |
|  positrons<br><i>/'pɒzɪtrɒnz/</i>                           | 正电子     |                            |
|  Hall effect<br><i>/hɔ:l ɪ'fekt/</i>                        | 霍尔效应    |                            |
|  Hall voltage<br><i>/hɔ:l 'vəʊltɪdʒ/</i>                    | 霍尔电压    |                            |

| English                                                            | 中文    | Write it 3 times (English) |
|--------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|
| → drift velocity<br><i>/drɪft və'ləsɪti/</i>                       | 漂移速度  | _____                      |
| ↻ Hall probe<br><i>/hɔ:l prəʊb/</i>                                | 霍尔探头  | _____                      |
| ⊞ semiconductor<br><i>/ˌsemɪkən'dʌktə/</i>                         | 半导体   | _____                      |
| ≡ calibrate<br><i>/'kælibreɪt/</i>                                 | 校准    | _____                      |
| ∇ velocity selection<br><i>/və'ləsɪti sɪ'lekʃn/</i>                | 速度选择  | _____                      |
| ⚡ electromagnetic induction<br><i>/ɪˌlektromag'netɪk ɪn'dʌkʃn/</i> | 电磁感应  | _____                      |
| ⚡ weber<br><i>/'veɪbə/</i>                                         | 韦伯    | _____                      |
| ⚡ flux linkage<br><i>/flʌks 'lɪŋkɪdʒ/</i>                          | 磁链    | _____                      |
| ← Lenz's law<br><i>/'lentsɪz lɔ:/</i>                              | 楞次定律  | _____                      |
| ⚡ electromotive force<br><i>/ɪˌlektroʊ'məʊtɪv fɔ:s/</i>            | 电动势   | _____                      |
| ⚡ Faraday's law<br><i>/'færədeɪz lɔ:/</i>                          | 法拉第定律 | _____                      |
| ⚡ conservation of energy<br><i>/kɒnsə'veɪʃn ɒv 'enədʒi/</i>        | 能量守恒  | _____                      |
| ✈ wingspan<br><i>/'wɪŋspæn/</i>                                    | 翼展    | _____                      |
| ↻ galvanometer<br><i>/ˌgælvə'nɒmɪtə/</i>                           | 检流计   | _____                      |
| ≡ eddy currents<br><i>/'edi 'kʌrənts/</i>                          | 涡流    | _____                      |