

Particle physics

A-Level Physics · Vocabulary

English	中文	Pinyin
$\odot$ alpha particle	α 粒子	α lì zì
$\curvearrowright$ deflection	偏转	piān zhuǎn
$\odot$ nucleus	原子核	yuán zǐ hé
$+$ proton	质子	zhì zì
$\bigcirc$ neutron	中子	zhōng zì
$\ominus$ electron	电子	diàn zì
$\boxtimes$ nuclide	核素	hé sù
$\#$ proton number	质子数	zhì zì shù
Σ nucleon number	核子数	hé zǐ shù
$\odot$ nucleon	核子	hé zǐ
I isotope	同位素	tóng wèi sù
$\oplus$ conservation of charge	电荷守恒	diàn hè shǒu héng
u unified atomic mass unit	统一原子质量 单位	tǒng yī yuán zì zhì liàng dān wèi
☯ radiation	辐射	fú shè
☯ radioactive	放射性	fàng shè xìng
⚡ ionising	电离	diàn lí
$\boxplus$ discrete	分立	fēn lì
☁ cloud chamber	云室	yún shì
$-$ beta particle	β 粒子	β lì zì
$+$ positron	正电子	zhèng diàn zì
$-$ continuous	连续	lián xù
✱ photon	光子	guāng zì
☞ electromagnetic spectrum	电磁波谱	diàn cí bō pǔ
↘ attenuated	衰减	shuāi jiǎn

English	中文	Pinyin
γ gamma ray	γ 射线	γ shè xiàn
$\otimes$ daughter nucleus	子核	zi hé
$\leftarrow$ excited state	激发态	jī fā tài
$\pm$ antiparticle	反粒子	fǎn lì zì
$\odot$ antineutrino	反中微子	fǎn zhōng wēi zì
$\bigcirc$ neutrino	中微子	zhōng wēi zì
$\Rightarrow$ momentum	动量	dòng liàng
$\leftarrow$ energy	能量	néng liàng
— fundamental	基本粒子	jī běn lì zì
$\otimes$ quark	夸克	kuā kè
$\odot$ flavours	味	wèi
$\otimes$ antiquark	反夸克	fǎn kuā kè
$\odot$ hadrons	强子	qiáng zì
$\odot$ baryons	重子	zhòng zǐ
$\bigcirc$ mesons	介子	jiè zì
$\star$ leptons	轻子	qīng zì