

Nuclear physics

A-Level Physics · Vocabulary

English	中文	Pinyin
$\rightleftharpoons$ mass-energy equivalence	质能等价	zhì néng děng jià
$\lightning$ energy	能量	néng liàng
$\boxtimes$ nuclear reaction	核反应	hé fǎn yìng
Σ nucleon number	核子数	hé zǐ shù
$\oplus$ conservation of charge	电荷守恒	diàn hè shǒu héng
$\odot$ nucleus	原子核	yuán zǐ hé
$+$ proton	质子	zhì zǐ
$\bigcirc$ neutron	中子	zhōng zǐ
$-$ mass defect	质量亏损	zhì liàng kuī sǔn
$\curvearrowright$ binding energy	结合能	jié hé néng
$\div$ binding energy per nucleon	比结合能	bǐ jié hé néng
$\nearrow$ nuclear fusion	核聚变	hé jù biàn
$\leftrightarrow$ kinetic energy	动能	dòng néng
$\lightning$ electrostatic	静电	jìng diàn
$\mathcal{B}$ strong nuclear force	强核力	qiáng hé lì
$\Uparrow$ nuclear fission	核裂变	hé liè biàn
$\wp$ chain reaction	链式反应	liàn shì fǎn yìng
$\triangle$ critical mass	临界质量	lín jiè zhì liàng
$\star$ spontaneous	自发	zì fā
$\bowtie$ random	随机	suí jī
$\mathcal{G}$ Geiger counter	盖革计数器	gài gé jì shù qì
$\boxtimes$ radionuclide	放射性核素	fàng shè xìng hé sù
λ activity	活度	huó dù
$\mathcal{B}$ becquerel	贝克勒尔	bèi kè lēi ěr

English	中文	Pinyin
λ decay constant	衰变常数	shuāi biàn cháng shù
λ exponential decay	指数衰减	zhǐ shù shuāi jiǎn
λ count rate	计数率	jì shù lǜ
$T_{1/2}$ half-life	半衰期	bàn shuāi qī