

◀	<i>Tartalom</i>	<i>Fogalmak</i>	<i>Törvények</i>	<i>Képletek</i>	<i>Lexikon</i>	▶
---	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	----------------	---



Képletek

Atommagfizika

Az elemi részecskék

fotonok összenergiája szétsugárzáskor

$$E = m \cdot c^2 = (m_{\text{elektron}} + m_{\text{pozitron}}) \cdot c^2.$$

Az atomok felépítése

atommög közelítő értéke

$$m \approx A \cdot m_{\text{u}}.$$

Az erős kölcsönhatás. Az atommag kötési energiája

∅

A természetes radioaktivitás

∅

A radioaktív sugárzások fajtái

aktivitás definíciója

$$A = \frac{N}{\Delta t}.$$

elnyelt sugárdózis definíciója

$$D = \frac{E}{m}.$$

relatív biológiai hatékonyság definíciója

$$Q = \frac{D_{\text{rtg}}}{D}.$$

dózisegyenérték (hatásos dózis) definíciója

$$D_e = Q \cdot D.$$

Bomlási sorok

radioaktív bomlástörvény

$$N = N_0 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{\Delta t}{T}}$$

Mesterséges elemátalakítások

∅

Mesterséges radioaktivitás

∅

Maghasadás. Nukleáris láncreakció

∅

Atombomba. Atomerőmű

∅

Magfúzió

∅

◀	<i>Tartalom</i>	<i>Fogalmak</i>	<i>Törvények</i>	<i>Képletek</i>	<i>Lexikon</i>	▶
---	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	----------------	---