

# Pozitron



**Pozitron** je elementární částice s nepatrnou hmotností a kladným elementárním nábojem. Představuje **kladně nabitý protějšek elektronu**. Pozitrony vznikají jen při umělých radioaktivních přeměnách.

Pozitron byl poprvé objeven při ozařování hliníku částicemi  $\alpha$ :  ${}^{27}_{13}\text{Al} + {}^4_2\alpha \rightarrow {}^{30}_{15}\text{P} + {}^1_0\text{n}$  a  ${}^{30}_{15}\text{P} \rightarrow {}^{30}_{14}\text{Si} + {}^0_1\text{e}$

Zasáhne-li jádro hliníku částice  $\alpha$ , přemění se za vyzáření neutronu na izotop fosforu. Ten se zase hned rozpadne na izotop křemíku, přičemž jádro vyzáří pozitron.

## Odkazy

### Související články

- Elektron-pozitronové páry
- Záření beta
- PET

### Použitá literatura

- GÄRTNER, Harald. *Kompendium chemie : vzorce, pravidla a principy - úlohy a jejich řešení - periodická soustava prvků - výkladový slovník*. 1. vydání. [Praha] : Euromedia Group - Knižní klub, 2007. ISBN 978-80-242-2012-3.