

# Anihilace

**Anihilace** (*annihilation*) je jev, při kterém se spojí **částice** a **antičástice**. Spojením obě původní částice zanikají a vznikají částice jiného typu.

V medicíně je běžně tento jev pozorován při interakci pozitronu a elektronu, přičemž se vyzáří dva fotony o energii 0,51 MeV letící opačným směrem. Příkladem tohoto záření je  $\beta^+$  zářič v diagnostice PET nebo elektron-pozitronové páry.

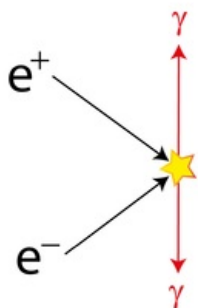


Schéma srážky elektronu s pozitronem, vznik dvou fotonů záření gama.

## Odkazy

### Související články

- Elektron-pozitronové páry
- Fotoelektrický jev

### Použitá literatura

- KUPKA, Karel. *Nukleární medicína*. 6.. vydání. P3K, 2015. ISBN 9788087343548.

### Externí odkazy

- Anihilace