

# Radioaktivní rozpad

**Radioaktivní rozpad** je jev, při kterém nestabilní atomy vyzařují svoji energii ve formě částic nebo elektromagnetických vln. Je to děj náhodný, tudíž nejsme schopni předpovědět, jaké jádro a kdy se přemění. Radioaktivní rozpad je určován tzv. **rozpadovou konstantou**, která má pro každý radioizotop jinou hodnotu. Existují 3 základní druhy rozpadu – alfa, beta a gama.

**Tabulka znázorňující charakteristiku jednotlivých typů rozpadu:**

	charakter prvků	emitované částice	charakter záření	typ spektra	pohlcení	míra ionizace v organismu
rozpad alfa	těžké a přirozeně radioaktivní	částice alfa (helium)	často se vychyluje	čárové	papír, vrstva vzduchu	velká
rozpad beta	lehké (umělé radionuklidy)	elektronové neutrinum	často se vychyluje	spojité	hliníkový plech	střední
rozpad gama	fotony vyzařené jádrem	fotony	nevychyluje se	čárové	olovo, dural	slabá

## Odkazy

### Související články

- Efektivní, fyzikální a biologický poločas

### Zdroje

- BENEŠ, Jiří, Daniel JIRÁK a František VÍTEK. *Základy lékařské fyziky*. 4. vydání. Praha : nakladatelství Karolinum, 2015. ISBN 978-80-246-2645-1.

