

# *Nuklearna fizika*

*Radioaktivnost i vrste  
radioaktivnog raspada*

# *Radioaktivnost i vrste radioaktivnog raspada*

- Sve što vam je potrebno nalazi se na sledećem linku:
- <https://youtu.be/DuowqI-jXFw>
- Takođe imate i u vašem preporučenom udžbeniku, učite iz onoga što vam više odgovara.
- Na predloženom linku nalazi se i jedan zadatak koji ćete provježbati.

## Neophodno je savladati sledeće pojmove:

- ko je otkrio radioaktivnost,
- šta je radioaktivnost
- vrste radiaktivnog raspada i njihove karakteristike
- primjena na rješavanje zadataka

### Zadaci:

1. Period poluraspada izotopa  $C^{13}$  jeste 20,4 *min*.  
Izračunaj: a) konstantu raspada b) poslije koliko vremena se broj radiaktivnih jezgara smanji 16 puta?
2. Jezgro  $Ra_{88}^{226}$  dobija se poslije tri  $\alpha$  i dva  $\beta^-$  raspada nekog drugog jezgra. Koje je to drugo jezgro?
3. Koje jezgro dobija se iz jezgra  $Th_{90}^{234}$  nakon pet  $\alpha$  i tri  $\beta^-$  raspada?

Srdačan pozdrav!

Vaša profesorica  
mr Bešida Tiganj

[#ucidoma](#)