

### 6.3.9 Využití radioaktivních nuklidů, ochrana před zářením

**Př. 1:** Proč mají izotopy využívané v lékařství velmi krátký poločas rozpadu (řádově hodiny)?

**Př. 2:** Radioaktivní látkou v termočlánku je  $^{238}_{94}\text{Pu}$  s poločasem rozpadu 87,7 roku. O kolik procent se sníží výkon článku po deseti letech? Kolik let článek vydrží dodávat alespoň třetinu původního výkonu?