Bac 2014:6

$Simon\ Freiermuth \\ simon@freiermuth.org$

5 Maj, 2020

- a) Vatten regulerar mängden kärnreaktioner som tar plats igenom att bromsa neutroner så att de inte kan kollidera med fler uranatomer.
- b) $\frac{m_{U-235}}{m_U}$
 - i. Formel för sönderfallskonstanten:

$$\lambda = \frac{\ln(2)}{\tau}$$

. Halveringstiden för uran-235: $7.04*10^{8}$ år

 $31557600.00*7.04*10^8~y = 22216550400000000~s = 2.2*10^{16}~s$