

Základní reakce  $H \rightarrow He$  – reakce jader vodíku (proton -protonová reakce) nebo reakce jader vodíku s těžšími prvky – působí jako katalyzátory (CNO cyklus)

**p-p řetězec:**



uplatňuje se při  $T = 10^{6.8}\text{K} - 10^{7.2}\text{K}$

**CNO cyklus:**



uplatňuje se při  $T = 10^{7.2}\text{K} - 10^{7.7}\text{K}$  Při ještě vyšších teplotách ( $T = 10^8\text{K}$ ) -  $3\alpha$ -proces (Salpeterův):

