



Noteer de onderdelen op de tekening op de juiste plaats. Kies uit: reactor, turbine, condensor, alternator, koeltoren, transformator, stoomgenerator.  
 Kleur het koude gedeelte van de waterkringloop blauw, het warme (niet radioactieve) gedeelte oranje en het warme (radioactieve) gedeelte rood.

Energieomzetting:

Een kerncentrale zet \_\_\_\_\_ energie afkomstig uit uranium via het reactorvat om in \_\_\_\_\_ energie. Deze \_\_\_\_\_ energie wordt door de turbine in \_\_\_\_\_ energie omgezet. De alternator maakt daar tenslotte \_\_\_\_\_ energie van.

Welke voordelen heeft een kerncentrale?

---



---

Welke nadelen heeft een kerncentrale?

---



---

In de toekomst (2035?) zullen we gebruik kunnen maken van *kernfusiecentrales*. Door het samensmelten van atoomkernen uit waterstof krijg je zeer veel warmte vrij (miljoenen graden Celsius) en weinig radioactieve stralingen. Momenteel is deze methode nog niet economisch bruikbaar door de hoge temperatuur die vrijkomt.