

## **Fyzika párování 15 Jaderná energie**

### **poločas přeměny**

doba, za kterou se přemění polovina celkového počtu atomárních jader ve vzorku

### **plazma**

ionizovaný plyn coby čtvrté skupenství hmoty

### **nuklid**

soubor stejných atomů, které mají jednoznačně určený počet protonů a neutronů

### **nukleonové číslo**

počet protonů a neutronů v jádře atomu

### **neutronové záření**

proud letících neutronů

### **moderátor**

látka, která dobře zpomaluje neutrony (voda, grafit, těžká voda)

### **MAAE**

Mezinárodní agentura pro atomovou energii

### **kritické množství**

takové množství materiálu, v němž je počet neutronů vzniklých ve dvou po sobě jdoucích reakcích stejný

### **jaderný reaktor**

soustava, ve které může probíhat řízená řetězová reakce

### **jaderná syntéza**

je proces, při kterém dochází ke sloučení atomových jader a vzniku těžšího jádra

### **jaderná fyzika**

odvětví fyziky, které zkoumá jádra atomů

### **jaderná elektrárna**

elektrárna, v níž se elektrická energie získává z jaderné energie

### **jaderná bomba**

obsahuje 2 kusy uranu a okolo nich obyčejnou výbušninu

### **izotopy**

nuklidy téhož prvku, jejichž atomy mají stejný počet protonů, ale různý počet neutronů

### **ITER**

mezinárodní termonukleární experimentální reaktor

### **INES**

mezinárodní stupnice hodnocení závažnosti jaderných událostí

slouží k okamžitému zastavení reaktoru

### **dozimetry**

přístroje, pomocí nichž můžeme určit, jaké dávce záření byl člověk vystaven

### **detektory záření**

přístroje k určování přítomnosti záření a k odhadu jeho intenzity

**atom**

základní částice běžné hmoty

**absorbátor**

tyče, které se vkládají do aktivní zóny reaktoru a regulují jeho výkon (řídící, havarijní)