



**Особине језгра - ЗАДАЦИ**

1. Колико има протона, колико неутрона и колико електрона у маси од  $1g$  гаса  ${}_2He^4$ ?
2. Колико пута је полупречник језгра  ${}_{53}I^{125}$  већи од полупречника језгра  ${}_4Be^8$ ?
3. Израчунати дефект масе и енергију везе језгра  ${}_5B^{11}$ . Маса атома  ${}_5B^{11}$  је  $11,00931u$ .
4. Енергије везе језгара  ${}_8O^{16}$ ,  ${}_6C^{12}$  и  ${}_2He^4$  су, редом,  $127,62MeV$ ,  $92,16MeV$  и  $28,3MeV$ .  
Наћи енергију која је потребна да се језгро кисеоника разбије на језгра угљеника и хелијума.