**Radiaţiile α şi β**

**Radiaţiile α** sunt radiaţii alcătuite din nuclee de heliu numite particule α. Acestea sunt emise de nuclee ȋn timpul dezintegrării radioactive.



 - nucleu care se dezintegrează

 – particula

 – nucleu rezultat

Ex:

**Proprietăţile radiaţiilor α** sunt:

* sunt invizibile
* sunt emise de nuclee “grele” (A > 200), viteza particulelor α fiind de aproximativ 20.000 km/s
* au putere mare de ionizare
* sunt periculoase pt. om
* au putere mică de penetrare prin substanţe

**Radiaţiile β** sunt radiaţii alcătuite din electroni numite particule β. Acestea sunt emise de nuclee radioactive ȋn timpul dezintegrării radioactive.

 - nucleu care se dezintegrează

 – particula β

– nucleu rezultat

Ex:

**Proprietăţiile radiaţiilor β** sunt:

* sunt invizibile
* viteza electronilor emişi este foarte mare
* sunt mult mai penetrante decât radiaţiile α
* sunt periculoase pt. om

**Probleme**

4/ pag. 122

R:

5/ pag. 122

R:

Temă 6/ pag. 122