



Hausaufgabenüberprüfung 10a

8. Apr 08

Radioaktivität

Name:

1. Woraus bestehen α -Strahlen?
2. Welche elektrische Ladung besitzen sie?
3. Woraus bestehen die beiden Arten der β -Strahlen?
4. Welche elektrische Ladung besitzen sie?
5. Wie lassen sich die einzelnen radioaktiven Strahlungsarten abschirmen?
6. α - und β -Strahlen fliegen von links nach rechts über dieses Blatt durch ein Magnetfeld, das in das Blatt hinein weist (der Südpol befindet sich also unter dem Tisch). Skizziere die Bahn der Teilchen.
7. Welche Informationen verbergen sich hinter folgenden Symbolen?
 - a) ${}_{92}^{238}\text{U}$
 - b) ${}_{92}^{235}\text{U}$
 - c) ${}_{82}^{208}\text{Pb}$



Hausaufgabenüberprüfung 10a

8. Apr 08

Radioaktivität

Name:

1. Woraus bestehen α -Strahlen?
2. Welche elektrische Ladung besitzen sie?
3. Woraus bestehen die beiden Arten der β -Strahlen?
4. Welche elektrische Ladung besitzen sie?
5. Wie lassen sich die einzelnen radioaktiven Strahlungsarten abschirmen?
6. α - und β -Strahlen fliegen von links nach rechts über dieses Blatt durch ein Magnetfeld, das in das Blatt hinein weist (der Südpol befindet sich also unter dem Tisch). Skizziere die Bahn der Teilchen.
7. Welche Informationen verbergen sich hinter folgenden Symbolen?
 - a) ${}_{92}^{238}\text{U}$
 - b) ${}_{92}^{235}\text{U}$
 - c) ${}_{82}^{208}\text{Pb}$