

Tafelbild 1

Eigenschaften radioaktiver Strahlung

- breiten sich geradlinig aus
- Kernstrahlung hat ionisierende Wirkung (löst Elektronen aus der Hülle)
- Alpha- und Betastrahlung haben eine sehr geringe Reichweite und sind leicht abzuschirmen
- die Intensität der Gammastrahlung kann durch Bleiplatten reduziert werden, aber viel aufwändiger als Alpha- und Betastrahlung
- Alphastrahlung (positive Heliumkerne) und Betastrahlung (negative Elektronen) wird im Magnetfeld abgelenkt, Gammastrahlung (keine geladenen Teilchen) wird nicht abgelenkt