

Radioaktive Strahlung

Notiztitel

16.06.2009

Radioaktive Strahlung ist ein physikalischer
Vorgang der Atomkerne

in einem einfachen (aber leistungsfähigen) Atommodell
(Bohr) befinden sich in den Kernen

Protonen

Neutronen

sie tragen (fast) die gesamte Masse und die Protonen
tragen die positive Ladung

natürliche radioaktive Strahlung

ein spontaner - durch nichts beeinflussbarer -
Vorgang. (stochastischer Vorgang)

α - Ionisierte He - Kerne

β - Elektronen

γ - Energiequanten (elektromagnetische
Strahlung)

Wirkung radioaktiver Strahlung

Die Energie der radioaktiven Strahlung wird an die Materie der Umgebung abgegeben.

In fast allen Vorgängen verliert die Strahlung ihre Energie durch

Ionisation der Partneratome

Nachweis radioaktiver Strahlung

① Nebelkammer

② Geiger-Müller Zählrohr

siehe Lehr-Physik