

Arten und Eigenschaften radioaktiver Strahlung

AB 3

Aufgabe: Ergänze den Lückentext. Verwende die Einsetzungen aus dem Begriffefeld. Zwei Begriffe bleiben übrig!

Radioaktive Strahlung entsteht durch den Spontanzerfall instabiler Nuklide. Dabei kann α , β und γ - Strahlung entstehen.

Wir unterscheiden die radioaktive Strahlung in					
Arten	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Teilchenstrahlung</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>γ - Strahlung</td> </tr> </table>	Teilchenstrahlung	γ - Strahlung
Teilchenstrahlung				
.....	γ - Strahlung				
Eigen-schaften	Radioaktive Strahlung: <ul style="list-style-type: none"> • besitzt und breitet sich <li style="padding-left: 20px;">In wird nur die Teilchenstrahlung abgelenkt. • kann Zellen verändern, Gase ionisieren oder • kann Stoffe durchdringen. Das Durchdringungsvermögen ist von der Art der Strahlung, der und des durchstrahlten Stoffes abhängig. 				
Nachweis	Radioaktive Strahlung wird mit Nachweisgeräten, z.B. oder einem nachgewiesen.				

GEIGER-MÜLLER-Zählrohr, β - Strahlung Energie Filme schwärzen Art elektromagnetische Strahlung Magnetfeldlinien Dosimeter Röntgenstrahlung geradlinig Dicke Magnetfeld

Arten und Eigenschaften radioaktiver Strahlung

AB 3

Aufgabe: Ergänze den Lückentext. Verwende die Einsetzungen aus dem Begriffefeld. Zwei Begriffe bleiben übrig!

Radioaktive Strahlung entsteht durch den Spontanzerfall instabiler Nuklide. Dabei kann α , β und γ - Strahlung entstehen.

Wir unterscheiden die radioaktive Strahlung in					
Arten	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Teilchenstrahlung</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>γ - Strahlung</td> </tr> </table>	Teilchenstrahlung	γ - Strahlung
Teilchenstrahlung				
.....	γ - Strahlung				
Eigen-schaften	Radioaktive Strahlung: <ul style="list-style-type: none"> • besitzt und breitet sich <li style="padding-left: 20px;">In wird nur die Teilchenstrahlung abgelenkt. • kann Zellen verändern, Gase ionisieren oder • kann Stoffe durchdringen. Das Durchdringungsvermögen ist von der Art der Strahlung, der und des durchstrahlten Stoffes abhängig. 				
Nachweis	Radioaktive Strahlung wird mit Nachweisgeräten, z.B. oder einem nachgewiesen.				

GEIGER-MÜLLER-Zählrohr, α , β - Strahlung Energie Filme schwärzen Art elektromagnetische Strahlung Magnetfeldlinien Dosimeter Röntgenstrahlung geradlinig Dicke Magnetfeld