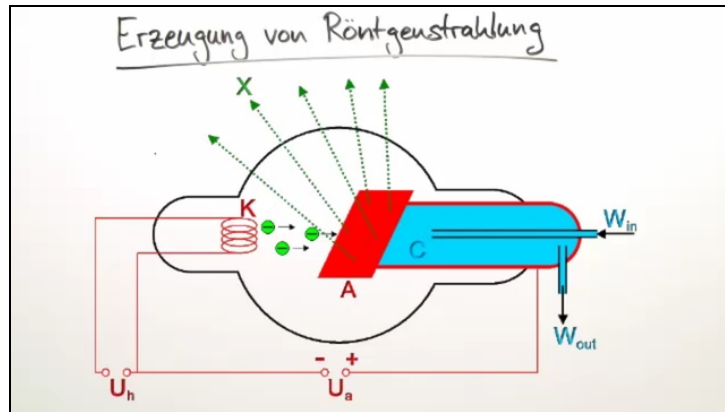




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Röntgenstrahlung



- 1 Gib den Frequenzbereich der Röntgenstrahlung an.
- 2 Beschreibe, wie Röntgenstrahlung entsteht.
- 3 Gib die Abhängigkeiten der Energie von Röntgenphotonen an.
- 4 Beschreibe wie eine Röntgenröhre aufgebaut ist.
- 5 Beschreibe das Röntgenspektrum
- 6 Berechne die Energie der Röntgenstrahlung.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Gib den Frequenzbereich der Röntgenstrahlung an.

Wähle die richtige(n) Antwort(en) aus.

Im Bereich des sichtbaren Lichtes

A

Zwischen Gamma und UV-Strahlung

B

Im Infrarotbereich

C

Röntgenstrahlen sind Langwellen.

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib den Frequenzbereich der Röntgenstrahlung an.

1. Tipp

Wurdest du schon einmal geröntgt? Konntest du die Strahlen sehen?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib den Frequenzbereich der Röntgenstrahlung an.

Lösungsschlüssel: B

Röntgenstrahlen sind Licht. Allerdings können wir sie nicht sehen, da ihre Wellenlänge zu kurz ist (zwischen 10^{-8} m und 10^{-11} m). Daher haben sie eine sehr hohe Energie, was sie ziemlich gefährlich macht.

Wenn wir die Röntgenstrahlen sehen könnten, wäre es für uns möglich, wie mit einem Röntgenapparat zu sehen. Zumindest solange Röntgenstrahlung im Raum vorhanden ist.