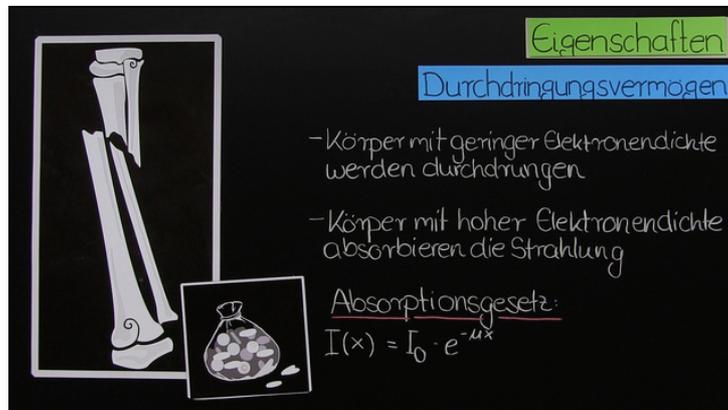




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Röntgenstrahlung – Entdeckung und Eigenschaften



- 1 **Nenne das Absorptionsgesetz.**
- 2 **Gib die Entdeckungsgeschichte der Röntgenstrahlung wieder.**
- 3 **Nenne die Eigenschaften der Röntgenstrahlung.**
- 4 **Erkläre, warum genau solch ein Bild bei einer Röntgenuntersuchung entsteht.**
- 5 **Berechne, wie viel Restintensität bei einer Röntgenuntersuchung noch das Röntgenbild erreicht.**
- 6 **Erkläre, ob man einen Röntgenpass benötigt.**
- + **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](https://www.sofatutor.com)



Nenne das Absorptionsgesetz.

Wähle die richtige Formel aus.

A

$$I(x) = U_0 \cdot e^{-\mu x}$$

B

$$I(x) = I_0 \cdot e^{-\mu x}$$

C

$$U(x) = U_0 \cdot e^{-\mu x}$$

D

$$I(x) = I_0 \cdot R \cdot e^{-\mu x}$$

E

$$A = \lambda_0 \cdot e^{-\mu x}$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne das Absorptionsgesetz.

1. Tipp

Beim Absorptionsvermögen wird die Intensität gemessen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne das Absorptionsgesetz.

Lösungsschlüssel: B

Das **Absorptionsgesetz** gibt an, wie stark die **Intensität** durch das Material reduziert wird. Dabei ist $I(X)$ die Intensität in Abhängigkeit zur **Materialdicke** x . I_0 ist die **Ausgangsintensität** und μ ist eine **Materialkonstante**.