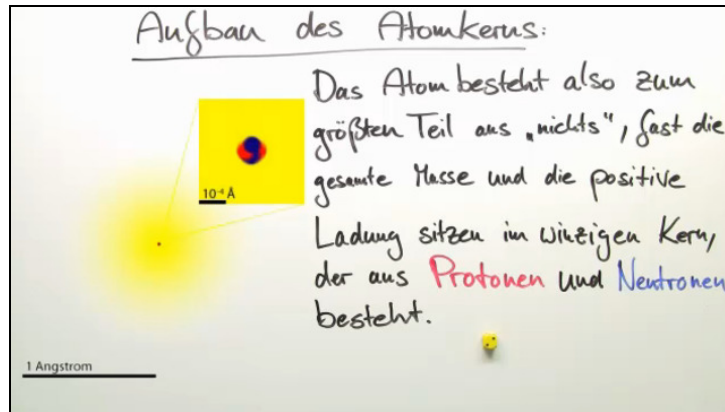




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Atomkern



- 1 **Gib die Eigenschaften und Besonderheiten des Atomkerns an.**
- 2 Benenne die passenden Atomteile.
- 3 Bestimme die Interaktion zwischen Teilchen im Atomkern.
- 4 Erläutere den Rutherford'schen Streuversuch.
- 5 Beschreibe die bei dem Streuversuch beobachteten Phänomene und die Interpretation Rutherfords dafür.
- 6 Berechne das Volumenverhältnis von Atomkern zu Atomhülle.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

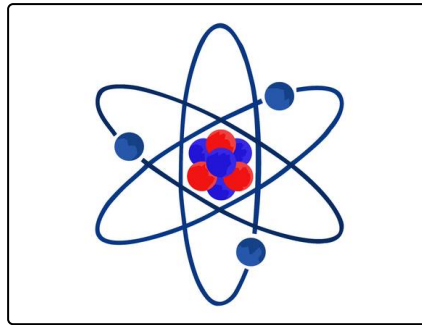


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die Eigenschaften und Besonderheiten des Atomkerns an.

Wähle die passenden Aussagen aus.



- Ein Atomkern hält sich durch die Coulombsche Kraft zwischen allen Teilchen zusammen. A
- Ein Atomkern ist frei von wirkenden Kräften. B
- Ein Atomkern hält sich durch die starke Wechselwirkung zwischen allen inneren Teilchen zusammen. C
- Ein Atomkern bleibt stabil durch ein gutes Verhältnis von Protonen zu Neutronen. D
- Ein Atomkern ist vielmehr leichter als die Atomhülle. E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Eigenschaften und Besonderheiten des Atomkerns an.

1. Tipp

In welchem Fall wirkt die Coulombsche Kraft als eine anziehende oder abstoßende Kraft?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Eigenschaften und Besonderheiten des Atomkerns an.

Lösungsschlüssel: C, D

Ein Atomkern hält sich durch die Wechselwirkung (Kernkraft) zwischen allen inneren Teilchen zusammen. Er bleibt stabil durch ein gutes Verhältnis von Protonen zu Neutronen und konzentriert in sich fast die gesamte Atommasse.