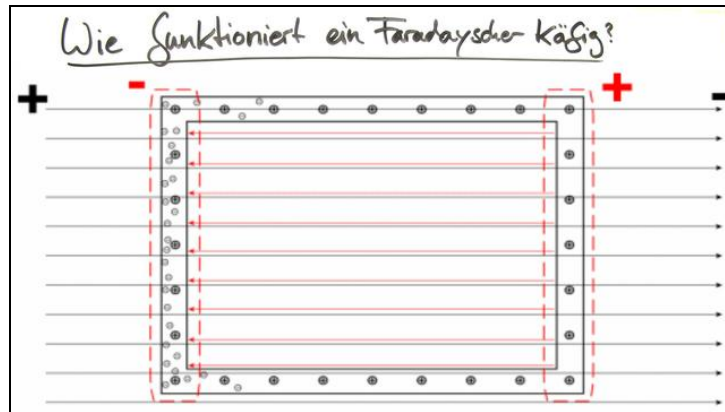




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Faraday'scher Käfig



- 1 **Finde die Fälle in denen ein Faradayscher Käfig Schutz bietet.**
- 2 **Erkläre den Faradayschen Käfig.**
- 3 **Beschreibe die Funktionsweise eines Faradayschen Käfigs.**
- 4 **Identifiziere die Faradayschen Käfige.**
- 5 **Berechne die Stärke des elektrischen Feldes aus dem Verhalten eines Faradayschen Käfigs.**
- 6 **Wende an, was du über die Funktionsweise des Faradayschen Käfig weißt.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

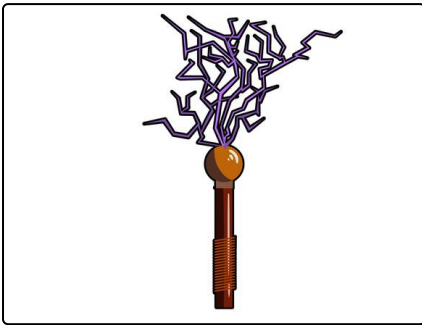


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

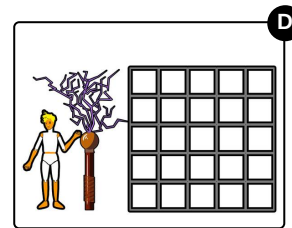
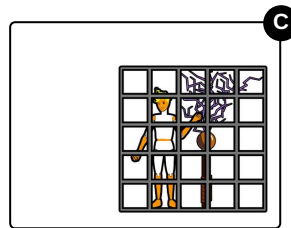
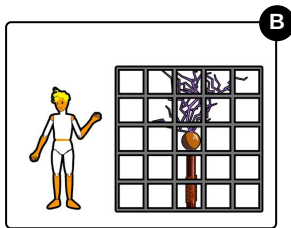
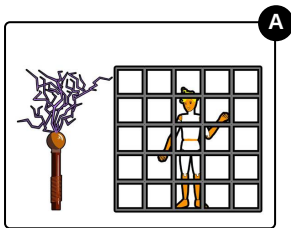


Finde die Fälle in denen ein Faradayscher Käfig Schutz bietet.

Wähle die Bilder aus, in denen die Person im Bild durch den Faradayschen Käfig geschützt ist.



Hier siehst du einen Hochspannungsgenerator. Er erzeugt gefährliche elektrische Entladungen. Eine Person kann sich in seiner Nähe aufhalten, wenn sie sich durch einen Faradayschen Käfig schützt.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Finde die Fälle in denen ein Faradayscher Käfig Schutz bietet.

1. Tipp

Das Innere eines Faradayschen Käfigs ist vor elektrischen Entladungen außerhalb des Käfigs geschützt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Finde die Fälle in denen ein Faradayscher Käfig Schutz bietet.

Lösungsschlüssel: A, B

Das Innere eines Faradayschen Käfigs ist vor elektrischen Entladungen außerhalb des Käfigs geschützt. Genauso ist das Äußere eines Faradayschen Käfigs vor elektrischen Entladungen innerhalb des Käfigs geschützt.

Befindet man sich also innerhalb des Käfigs und der Hochspannungsgenerator außerhalb, ist man sicher. Genau dasselbe gilt andersherum.