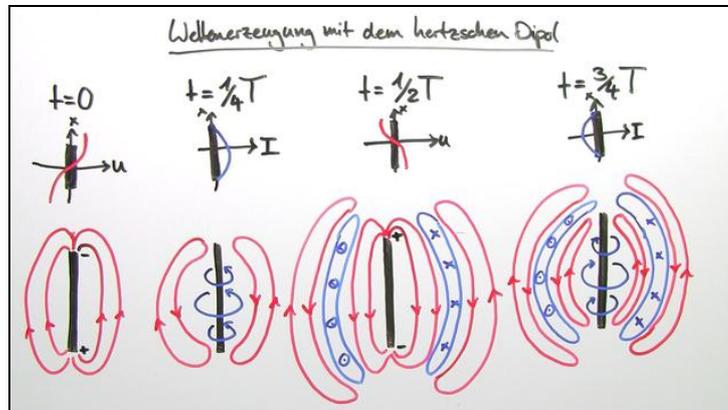




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

Hertz'scher Dipol



- 1 **Nenne Beispiele für elektromagnetische Wellen.**
- 2 **Gib an, was ein Hertz'scher Dipol ist.**
- 3 **Benenne die Bestandteile des Schwingkreises.**
- 4 **Berechne die Eigenfrequenz des Schwingkreises.**
- 5 **Analysiere die Erzeugung einer elektromagnetischen Welle im Hertz'schen Dipol.**
- 6 **Zeige die Zusammenhänge zwischen den physikalischen Größen.**
- + **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 sofator.com



Nenne Beispiele für elektromagnetische Wellen.

Wähle die richtigen Antworten aus.

 Schall A Licht B Mikrowelle C Röntgenstrahlung D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Beispiele für elektromagnetische Wellen.

1. Tipp

Elektromagnetische Wellen sind Schwingungen eines elektromagnetischen Feldes.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Beispiele für elektromagnetische Wellen.

Lösungsschlüssel: B, C, D

Elektromagnetische Wellen sind Schwingungen eines elektromagnetischen Feldes.

Diese breiten sich durch den Raum aus. Dabei transportieren sie keine Materie, sondern ausschließlich Energie. Da zur Übertragung elektromagnetischer Wellen kein Trägermedium benötigt wird, können diese auch durch ein Vakuum übertragen werden.

Das ist auch sehr gut so, da die elektromagnetische Strahlung der Sonne sonst gar nicht erst durch das Vakuum des Weltalls hindurch zu uns gelangen könnte.

Beispiele für elektromagnetische Wellen sind das Licht, Mikrowellen oder die Röntgenstrahlung.

Andere Wellen, die ein Medium wie Luftteilchen oder Wasser brauchen, zählen nicht zu den elektromagnetischen Wellen.