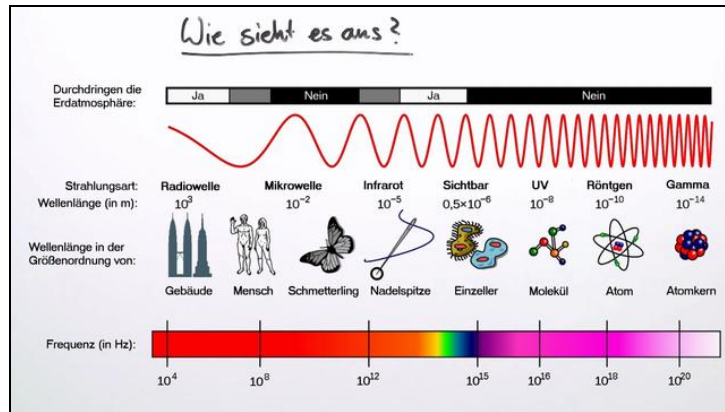




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

Elektromagnetische Welle – Spektrum



- 1 Nenne, woraus die elektromagnetische Welle besteht.
- 2 Nenne die Definition des elektromagnetischen Spektrums.
- 3 Nenne Beispiele für Gegenstände, die so lang sind wie EM-Wellenlängen.
- 4 Berechne die Wellenlänge einer elektromagnetischen Welle anhand ihrer Frequenz.
- 5 Nenne Erzeuger von elektromagnetischer Strahlung.
- 6 Berechne die Energie eines Photons anhand seiner Wellenlänge.
- + 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, woraus die elektromagnetische Welle besteht.

Wähle die richtigen Begriffe aus.

 A **B** **C** **D**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne, woraus die elektromagnetische Welle besteht.

1. Tipp

Es gibt einen Dualismus, der auf elektromagnetische Wellen zutrifft.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne, woraus die elektromagnetische Welle besteht.

Lösungsschlüssel: B

Was sind elektromagnetische Wellen? Sie unterscheiden sich auf jeden Fall von mechanischen und anderen Wellen.

Eine Welle besteht aus gequantelten Energieportionen: den **Photonen**. Diese kann man auch als Lichtteilchen bezeichnen. Sie stellen die Teilchen-Eigenschaft einer Welle dar.