

Hertz'sche Wellen : **Heinrich Hertz und die el.-magnetischen Wellen** (Fragen zum Video)

Beantworte die Fragen zum gleichnamigen 15minütigen Film! Arbeite **allein**, denn Schüler könnten auch bewertet werden!

- 1) Nenne 3 Anwendungsbeispiele für Hertz'sche Wellen!
- 2) Bei wem war Heinrich Hertz Assistent? *bei H*.....
- 3) Auf den Theorien welchen schottischen Physikers gründen einige Versuche/Experimente von Prof. Hertz? *M*.....
- 4) Welches Gerät benutzt Hertz bei seinen Versuchen zur Erzeugung einer Schwingung? *F*.....
- 5) Wie hat Hertz bewiesen, dass **elektromagnetische Wellen existieren**? **Beschreibe nach dem Film** sein Experiment!
.....
.....
.....
.....
- 6) Welche Eigenschaft von Wellen spielt beim Senden/Empfangen von Radiowellen eine Rolle? *die*
- 7) Womit kann man also hertz'sche Wellen gut vergleichen? *mit*
- 8) Wer kommt als Erster auf die Idee, hertz'sche Wellen zur Nachrichtenübertragung zu nutzen? *M*.....
- 9) Wann gab es in Deutschland den ersten Fernsehsender? *19*.....
- 10) Womit erfolgt die Übertragung über große Entfernungen rund um die Erde? *mit*

Hertz'sche Wellen : **Heinrich Hertz und die el.-magnetischen Wellen** (Fragen zum Video)

Beantworte die Fragen zum gleichnamigen 15minütigen Film! Arbeite **allein**, denn Schüler könnten auch bewertet werden!

- 1) Nenne 3 Anwendungsbeispiele für Hertz'sche Wellen!
- 2) Bei wem war Heinrich Hertz Assistent? *bei H*.....
- 3) Auf den Theorien welchen schottischen Physikers gründen einige Versuche/Experimente von Prof. Hertz? *M*.....
- 4) Welches Gerät benutzt Hertz bei seinen Versuchen zur Erzeugung einer Schwingung? *F*.....
- 5) Wie hat Hertz bewiesen, dass **elektromagnetische Wellen existieren**? **Beschreibe nach dem Film** sein Experiment!
.....
.....
.....
.....
- 6) Welche Eigenschaft von Wellen spielt beim Senden/Empfangen von Radiowellen eine Rolle? *die*
- 7) Womit kann man also hertz'sche Wellen gut vergleichen? *mit*
- 8) Wer kommt als Erster auf die Idee, hertz'sche Wellen zur Nachrichtenübertragung zu nutzen? *M*.....
- 9) Wann gab es in Deutschland den ersten Fernsehsender? *19*.....
- 10) Womit erfolgt die Übertragung über große Entfernungen rund um die Erde? *mit*