

- 1) Nenne 3 Anwendungsbeispiele für Hertz'sche Wellen! **Radio, Fernsehen, Mobilfunk**
- 2) Bei wem war Heinrich Hertz Assistent? *bei* **Helmholtz**
- 3) Auf den Theorien welchen schottischen Physikers gründen einige Versuche/Experimente von Prof. Hertz? **Maxwell**
- 4) Welches Gerät benutzt Hertz bei seinen Versuchen zur Erzeugung einer Schwingung? **Funkeninduktor**
- 5) Wie hat Hertz bewiesen, dass **elektromagnetische Wellen existieren**? **Beschreibe nach dem Film** sein Experiment!
**Hertz baut eine Anlage mit einem Sender und einem Empfänger.
Mit dem Funkeninduktor erzeugt er einen Funken.
Dann nähert er den Sender Stück für Stück dem Empfänger an.
Bei der Entfernung 2 m beginnt der Empfänger mit der Funkenbildung.
Dafür können nur **unsichtbare elektromagnetische Wellen** verantwortlich sein.**
- 6) Welche Eigenschaft von Wellen spielt beim Senden/Empfangen von Radiowellen eine Rolle? *die* **Reflexion**
- 7) Womit kann man also hertz'sche Wellen gut vergleichen? *mit* **Licht**
- 8) Wer kommt als Erster auf die Idee, hertz'sche Wellen zur Nachrichtenübertragung zu nutzen? **Marconi**
- 9) Wann gab es in Deutschland den ersten Fernsehsender? **1935**
- 10) Womit erfolgt die Übertragung über große Entfernungen rund um die Erde? *mit* **Satelliten**