

## EM-84 Funkeninduktor

In diesem Versuch wird ein Funkeninduktor vorgeführt, welcher bis zu 10cm lange Entladungsblitze erzeugen kann.

Der Funkeninduktor besteht im Wesentlichen aus zwei über einen Eisenkern gekoppelten Spulen. Die primärseitige Spule besitzt 250 Windungen, die sekundärseitige 26 000 Windungen. An die Primärseite wird eine Spannung angelegt. Wird der Strom durch einen Unterbrecher kurz unterbrochen, so wird in der Sekundärspule eine sehr hohe Spannung induziert. Der Unterbrecher besteht aus ferromagnetischen Material, so dass er bei eingeschaltetem Strom angezogen wird und dadurch einen Kontakt öffnet.

Die Hochspannung führt zu einer Entladung zwischen einer Spitze und einer Platte.



### Aufbau

