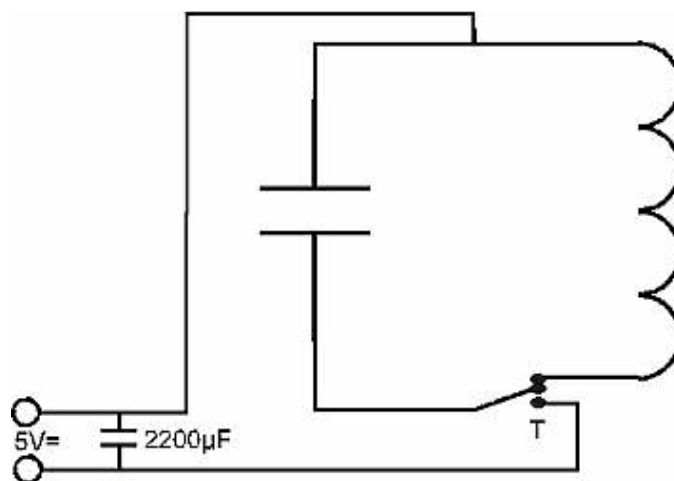


Versuchsaufbau:

Der Schwingkreis besteht aus einer Spule hoher Induktivität (630 Henry) und einem Kondensator mit der Kapazität $40\mu\text{F}$. Durch das Drücken des Tasters T wird der Kondensator aufgeladen und der Schwingkreis unterbrochen. Um dabei Brummspannungen oder Störungen aus dem Netztrafo zu vermeiden, wird ein Glättungskondensator von mindestens $2200\mu\text{F}$ zwischen den Taster und dem Netzgerät eingebaut. Wird der Taster T losgelassen, so wird der Schwingkreis geschlossen und die Stromversorgung aus dem Netzteil wieder abgetrennt. Die Schwingungen des Schwingkreises werden durch einen Oszillographen aufgezeichnet. Der Abgriff erfolgt an der Spule.

Blockschaltbild des Schwingkreises



Versuchsaufbau

