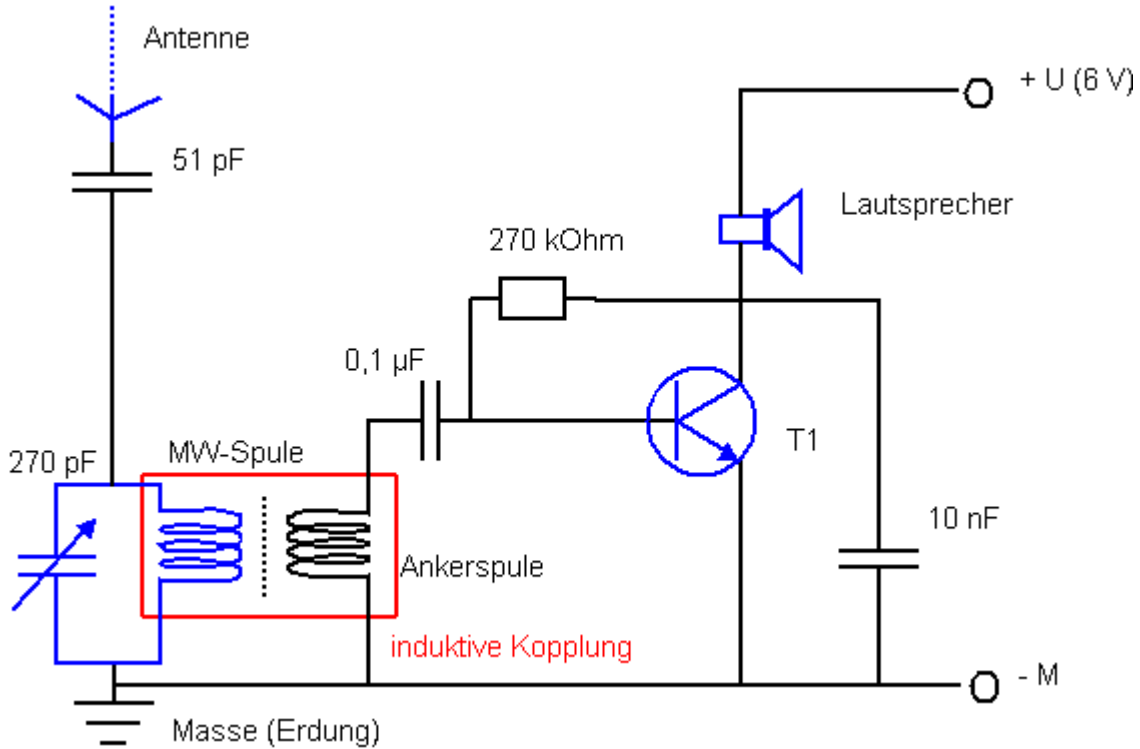


Bau eines Rundfunkempfängers (Mittelwellenempfänger)

unter Verwendung von POLYTRONIC-Baukästen

Schaltplan

Betrachten Sie den Schaltplan und erläutern Sie anschließend die Aufgaben der farbig hervorgehobenen Bauteile!



- **Antenne:**

- **Abstimmkreis:**

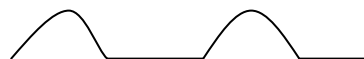
- **induktive Kopplung:**

Nach dem Transformatorprinzip induziert die MW-Spule eine Schwingung in der Ankerspule. Durch geschicktes Wählen der Windungszahlen wird bereits hier eine Verstärkung des Signals erreicht.

- **Transistor:**

1) _____

2) Der Transistor wirkt als Gleichrichter. Ist die BE-Strecke in Durchlassrichtung gepolt, steuert der Transistor durch. Ist die BE-Strecke in Sperrrichtung gepolt, sperrt der Transistor.



- **Lautsprecher:**

Aufgabe

Bauen Sie den Mittelwellenempfänger entsprechend dem Schaltplan auf! Orientieren Sie sich dabei als Hilfestellung auch an dem Foto! Schließen Sie anschließend Ihre Schaltung an die vorbereitete Antenne / Erde / Spannungsquelle an und versuchen Sie durch drehen am Kondensator einen Sender zu empfangen!

