

	Schülerversuch: Halbleiter	
	Name:	Datum:

Induktionsverstärkung

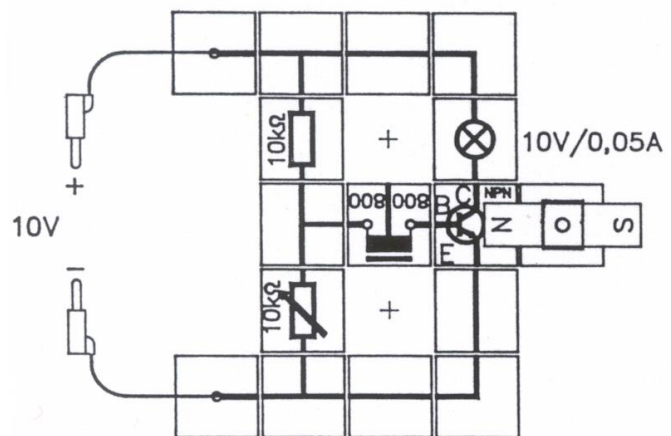
Spannungsschwankungen im Basiskreis übertragen sich auf den Kollektorkreis.

Materialliste: 1 Netzgerät, 1 Schalttafel, STB-Verbindungen, 1 Glühlämpchen 10V/0,05A, 1STB-Lampenfassung, 1STB Widerstand $R=10k\Omega$, 1STB Drehwiderstand $R=10k\Omega$, 1STB-NPN Transistor, 1STB-Spule 2x800Wdg., 1 Spule 2x800Wdg., 1 Nadel mit Stecker, 1 Lagerhülse, 2 Stabmagnete zylindrisch

Aufbau der Schaltung gemäß der Abbildung

Durchführung:

- Der Drehwiderstand wird so eingestellt, dass das Glühlämpchen mit halber Stärke leuchtet.
- Der Stabmagnet wird in Rotation versetzt.



Beobachtung und Erkenntnis: