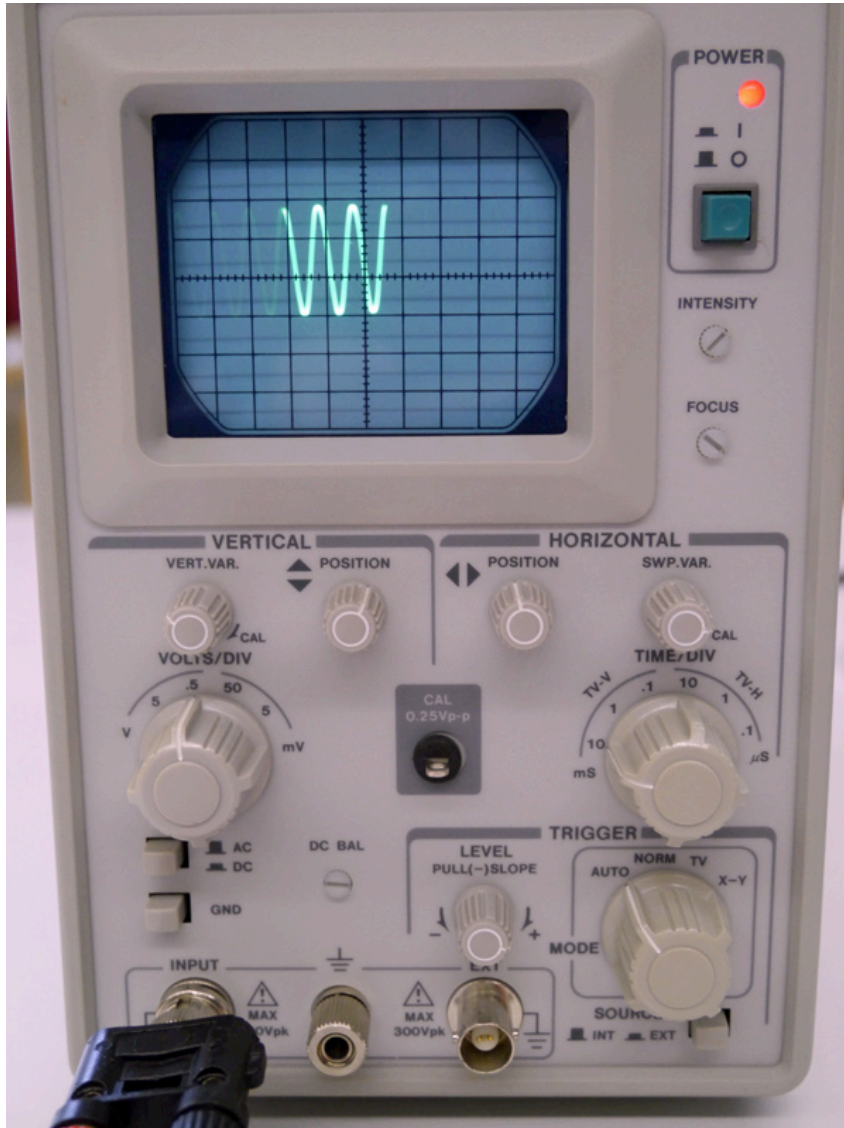


Selbstinduktion

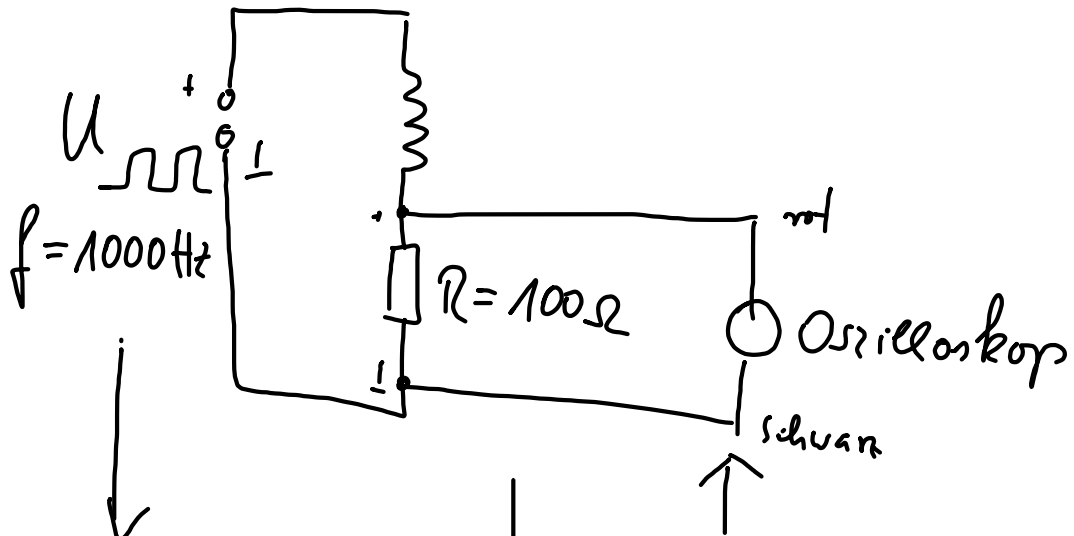
Durch Änderung der Stromstärke in einer Spule, z. B. beim Ausschalten, wird in dieser Spule nach dem Induktionsgesetz eine Spannung induziert, die dem äußeren Versuch (= Änderung der Stromstärke) entgegenwirkt.

So lassen sich Spannungsspitzen beim Ausschalten oder kurzzeitiges Unterbrechen des Stromkreises erklären.

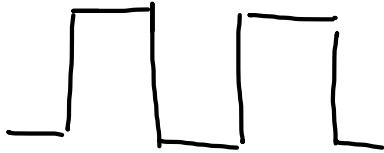
Das Oszilloskop



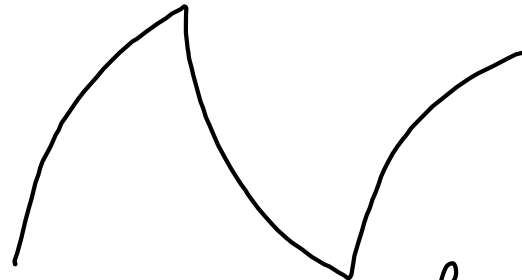
Versuch: Selbstinduktion am Oszilloskop sichtbar gemacht



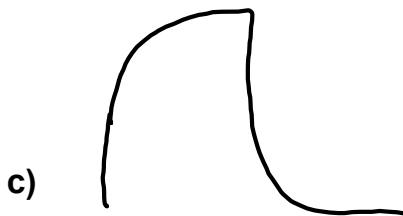
Eingangssignal



Ausgangssignal



a) ohne Eisenkern



Änderung in der Form des Signals bei kleineren Frequenzen, z. B. 100 Hz



b) mit Eisenkern