

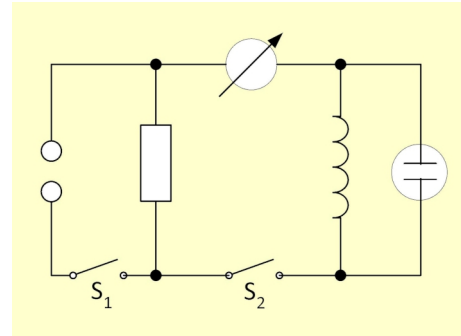
Physik Q11		
Ausschaltvorgang		

Ausschaltvorgang bei einer Spule

1. Notiere in deinen Unterrichtsaufzeichnungen die Überschrift „**Ausschaltvorgang bei einer Spule**“.
2. Schau dir den Film *Ausschaltvorgang* auf der Homepage bzw. auf mebis an.
3. Im Vorversuch wird die Zündspannung der Dreiecksglimmlampe ermittelt. Notiere dir diese Spannung.

Unterbrich den Film danach und übertrage den Schaltplan in dein Heft. Das Symbol ganz rechts außen ist die Glimmlampe.

4. Betrachte den Film nun weiter und vergleiche den Versuchsaufbau mit dem Schaltplan.
5. Beobachte den Verlauf der Spannung und der Stromstärke, wenn S_1 (links) geschlossen bzw. geöffnet wird, während S_2 (rechts) geschlossen bleibt.



Versuche, eine Erklärung für das Verhalten der Stromstärke und der Spannung zu finden.

6. Im weiteren Verlauf des Film wird S_2 geöffnet, während S_1 geschlossen bleibt.
Beobachte die Glimmlampe und wieder den Verlauf der Stromstärke.
Gibt es Unterschiede im Verhalten der Stromstärke, wenn S_1 oder S_2 geöffnet wird?
7. Wie kann man sich erklären, dass die Glimmlampe beim Öffnen von S_2 kurz aufleuchtet, obwohl nur eine Spannung von 10 V angelegt ist?