

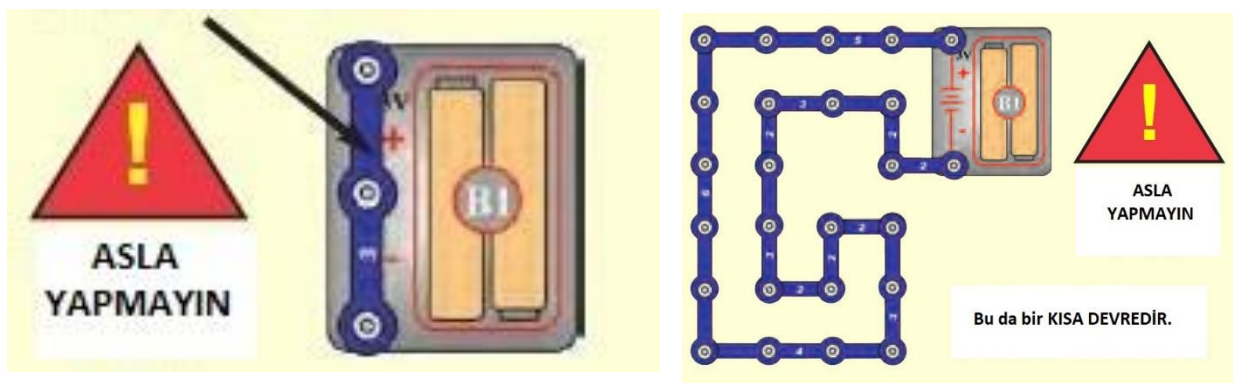
## Schnapp Schaltkreis

Grundlegende elektronische Materialien werden vorgestellt.

Qty.	ID	Name	Symbol	Part #	Qty.	ID	Name	Symbol	Part #
□ 1		Base Grid (11.0" x 7.7")		6SCBG	□ 1	(D1)	Red Light Emitting Diode (LED)		6SCD1
□ 3	(1)	1-Snap Wire		6SC01	□ 1	(L1)	2.5V Lamp		6SCL1
□ 6	(2)	2-Snap Wire		6SC02	□ 1	(B1)	Battery Holder - uses 2 1.5V type AA (not included)		6SCB1
□ 3	(3)	3-Snap Wire		6SC03	□ 1	(SP)	Speaker		6SCSP
□ 1	(4)	4-Snap Wire		6SC04	□ 1	(U1)	Music Integrated Circuit		6SCU1
□ 1	(5)	5-Snap Wire		6SC05	□ 1	(U2)	Alarm Integrated Circuit		6SCU2
□ 1	(6)	6-Snap Wire		6SC06	□ 1	(U3)	Space War Integrated Circuit		6SCU3
□ 1	(WC)	Whistle Chip		6SCWC	□ 1	(M1)	Motor Fan		6SCM1 6SCM1F
□ 1	(S1)	Slide Switch		6SCS1	□ 1	(R1)	100Ω Resistor		6SCR1
□ 1	(S2)	Press Switch		6SCS2	□ 1		Jumper Wire (Black)		6SCJ1
□ 1	(RP)	Photoresistor		6SCRP	□ 1		Jumper Wire (Red)		6SCJ2

You may order additional / replacement parts at our website: [www.snapcircuits.net](http://www.snapcircuits.net)

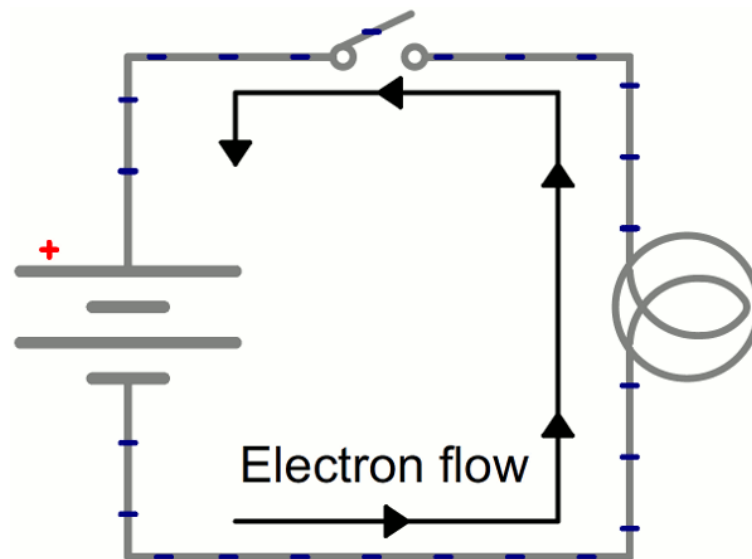
Kurzschluss wird erklärt. Elektrischer Strom wählt immer den Weg ohne Widerstand. Der Widerstand des Kabels ist geringer als der Widerstand der Lampe. Deshalb fließt Strom durch das Kabel. Beispiele für Kurzschlüsse finden Sie in der Snap-Circuit-Installation.



Beispielprojektstudien werden gestartet.

**Projekt** : Elektrisches Licht und Schalter

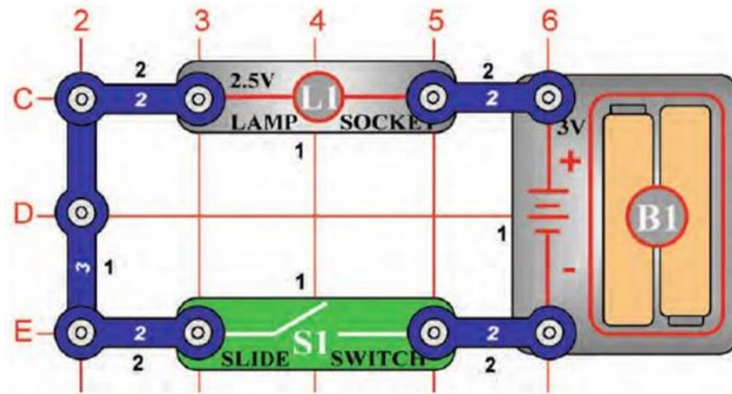
Zweck: Zeigen, dass Elektrizität mit einem elektrischen Schalter ein- und ausgeschaltet wird



Im Projekt zu verwendende Materialien:

- Basiscircuit
- Elektrischer Schalter S1
- Batteriehalter
- Lampe
- 4 Doppelschnappdrähte \_
- 1 Dreifach - Schnappdraht

Schaltplan:



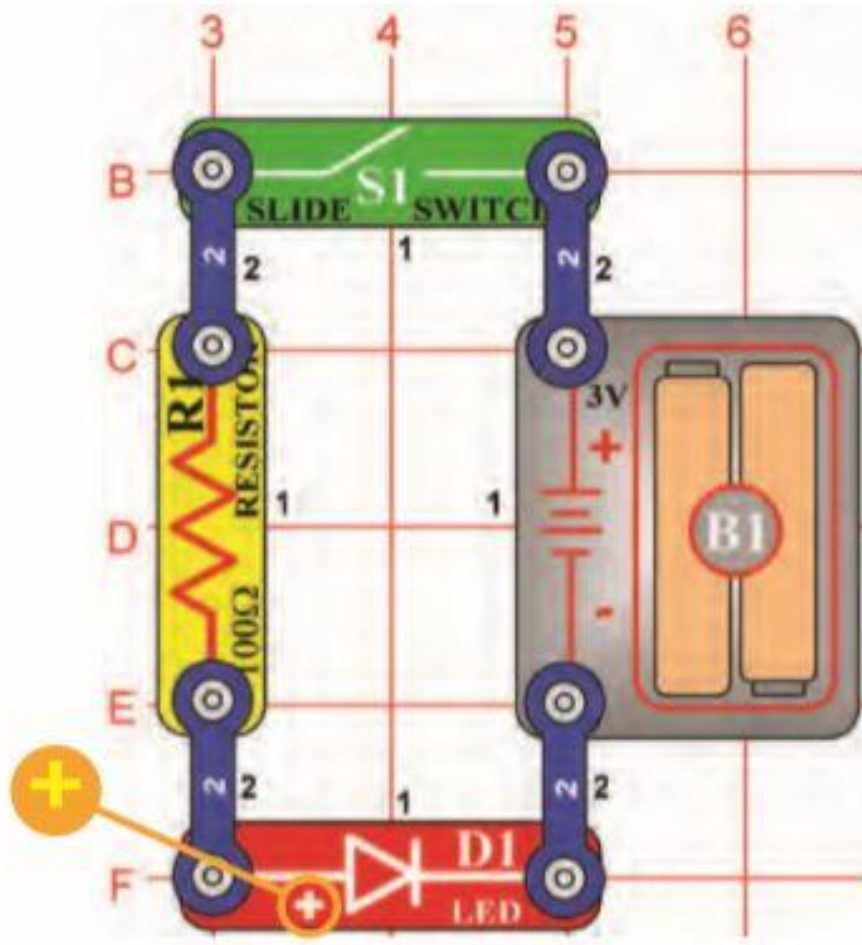
### Projekt : Leuchtdiode

Zweck: Zeigen, dass Elektrizität mit einem elektrischen Schalter ein- und ausgeschaltet wird

Im Projekt zu verwendende Materialien:

- Basisgitter
- Elektrischer Schalter S1
- R1 100 Ohm Widerstand
- Rote Leuchtdiode ( LED)
- Batteriehalter
- 4 Doppelschnappdrähte \_

Schaltplan:



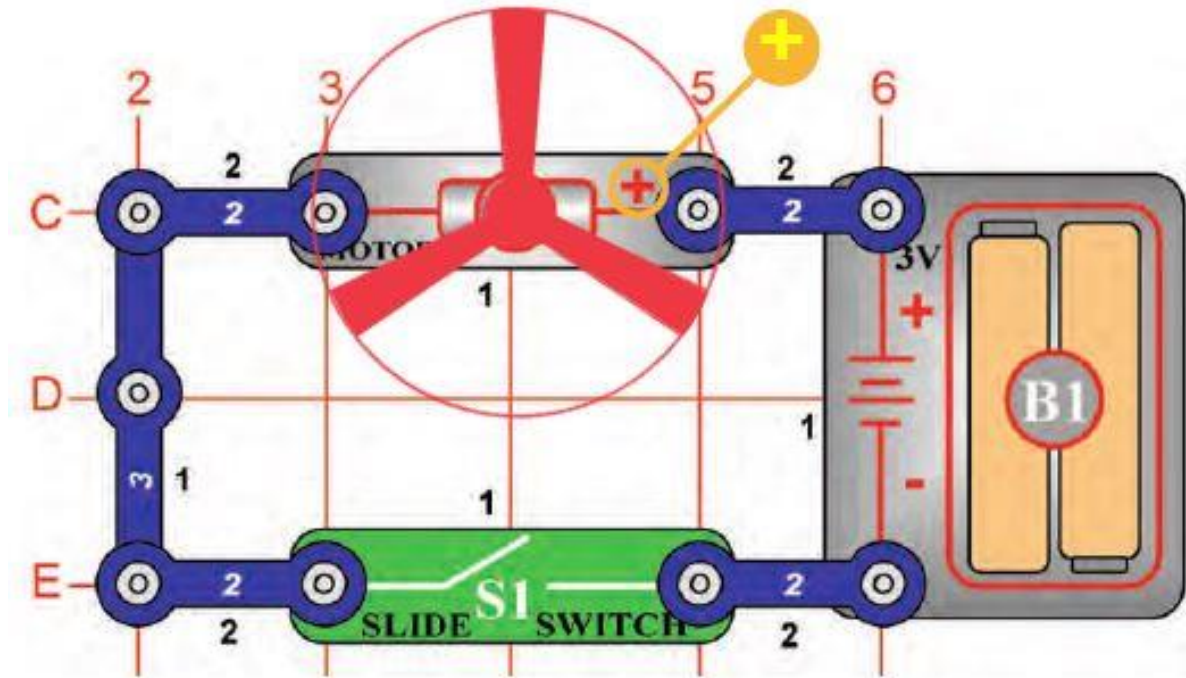
### Projekt : Gleichstrommotor und Schalter

Zweck: Zeigen, wie Elektrizität zum Betrieb eines Gleichstrommotors ( DC) verwendet wird.

Im Projekt zu verwendende Materialien:

- Basigitter
- Elektrischer Schalter S1
- Batteriehalter
- Gleichspannungs Motor
- Propeller
- 4 Doppelschnappdrähte \_
- 1 Dreifach - Schnappdraht

Schaltplan:



### Projekt : Sprachgesteuerter Schalter

Zweck: Demonstration, wie Ton ein elektronisches Gerät einschalten kann.

Im Projekt zu verwendende Materialien:

- Basisset
- Elektrischer Schalter S1
- Batteriehalter
- SP-Sprecher
- WC-Lichtchip
- Integrierte Schaltung für U1-Musik
- 2 Doppelschnappdrähte \_
- 1 Dreifach - Schnappdraht
- 1 Stück 4- Draht- Schnappdraht
- 1 Stück 5er Schnappdraht
- 2 Überbrückungsdrähte \_

Schaltplan:

