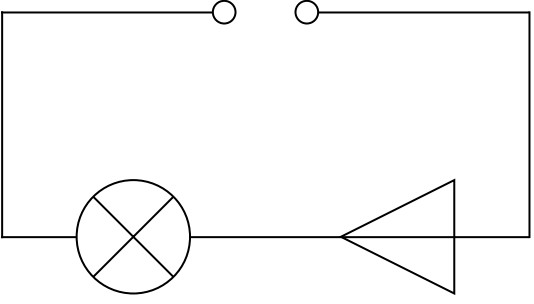

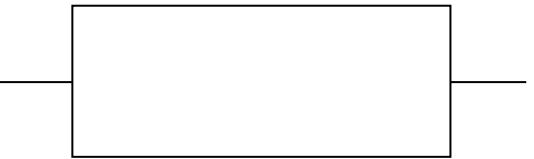
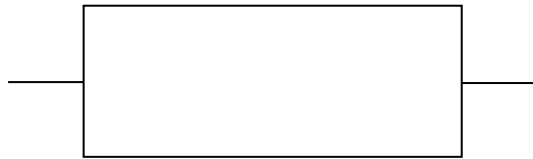


Funktionsweise einer Halbleiter-Diode

Eine Diode besteht aus einem-leitenden Gebiet und einem-..... Gebiet.

Außerdem bildet sich zwischen den beiden unterschiedlich d..... Bereichen der Diode dieschicht, in der es aber ohne angelegte Spannung Ladungsträger gibt.

Durch diesen-.....-Übergang kann die Diode beistrom wie folgt geschaltet werden:

D.....richtung	S.....richtung
derpol wird an das-leitende Gebiet der Diode angelegt	derpol wird an das-leitende Gebiet der Diode angelegt
	
	
E..... fließen zumpol, Grenzschicht wird mit über..... und ver..... ↓↓ Strom kann un.....	E..... fließen zumpol, Elektronen fließen von der Grenzschicht und die Grenzschicht wird ↓↓ es kann fließen

Anwendung von HL-Dioden

- **Umwandlung** vonspannung inspannung
 in elektrischen =richtung von
- Beachte: Ein Kraftwerk liefertspannung (siehe Kl. 10), aber viele
geräte u. ä. funktionieren mitspannung.
- **Umwandlung** von Energie inenergie mit
 (= Light Emitting Diode = aus..... Diode)
- **Umwandlung** vonenergie in Energie mitzellen