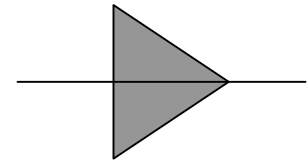
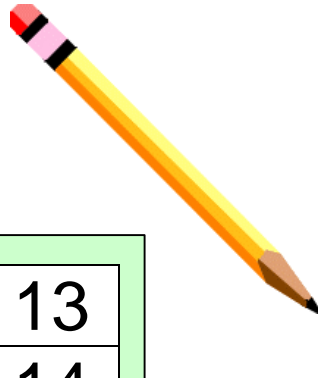


# Die Diode

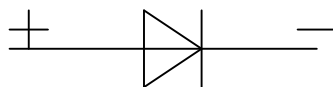


1	5	9	13
2	6	10	14
3	7	11	15
4	8	12	16

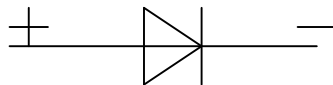
Male alle Kästchen deren Satz eine **falsche Aussage** darstellt, rot an!



- 1) Silizium ist ein Element der 4. Hauptgruppe.
- 2) Bei tiefen Temperaturen hat Silizium keine freien Elektronen und ist daher ein Nichtleiter.
- 3) Silizium ist ein Halbleiter.
- 4) Einen Halbleiter mit Überschusselektronen nennt man p-Leiter.
- 5) Die Leitfähigkeit von Silizium kann durch Zufuhr von Wärme oder Lichtenergie oder den Einbau von Fremdatomen erhöht werden.
- 6) Durchlassrichtung:

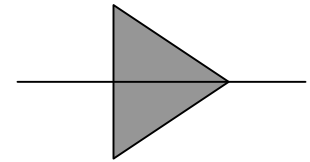
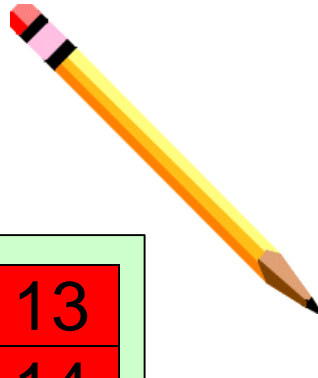


- 7) Sperrichtung:



- 8) Die Elektronen fließen vom positiven zum negativen Pol.
- 9) Eine Halbleiterdiode richtet Wechselstrom gleich und wird daher Gleichrichter genannt.
- 10) Leuchtdioden leuchten nur in der Nacht.
- 11) Mit einem Oszilloskop kann man sehen, dass eine Diode pulsierende Gleichspannung erzeugt.
- 12) Auch unter einem Mikroskop ist die pulsierende Gleichspannung gut zu erkennen.
- 13) LED heißt: "Leicht explosive Diode".
- 14) Eine Diode ist ein Polungsanzeiger, weil sie immer zum Nordpol zeigt.
- 15) Mittels Dioden wird Warmwasser bereitet.
- 16) Die Diode ist ein wichtiges Bauelement in der Elektronik.

# Die Diode

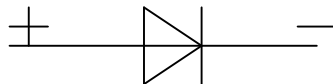


1	5	9	13
2	6	10	14
3	7	11	15
4	8	12	16

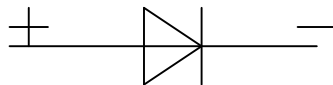
Male alle Kästchen deren Satz eine **falsche Aussage** darstellt, rot an!



- 1) Silizium ist ein Element der 4. Hauptgruppe.
- 2) Bei tiefen Temperaturen hat Silizium keine freien Elektronen und ist daher ein Nichtleiter.
- 3) Silizium ist ein Halbleiter.
- 4) Einen Halbleiter mit Überschusselektronen nennt man p-Leiter.
- 5) Die Leitfähigkeit von Silizium kann durch Zufuhr von Wärme oder Lichtenergie oder den Einbau von Fremdatomen erhöht werden.
- 6) Durchlassrichtung:



- 7) Sperrichtung:



- 8) Die Elektronen fließen vom positiven zum negativen Pol.
- 9) Eine Halbleiterdiode richtet Wechselstrom gleich und wird daher Gleichrichter genannt.
- 10) Leuchtdioden leuchten nur in der Nacht.
- 11) Mit einem Oszilloskop kann man sehen, dass eine Diode pulsierende Gleichspannung erzeugt.
- 12) Auch unter einem Mikroskop ist die pulsierende Gleichspannung gut zu erkennen.
- 13) LED heißt: "Leicht explosive Diode".
- 14) Eine Diode ist ein Polungsanzeiger, weil sie immer zum Nordpol zeigt.
- 15) Mittels Dioden wird Warmwasser bereitet.
- 16) Die Diode ist ein wichtiges Bauelement in der Elektronik.