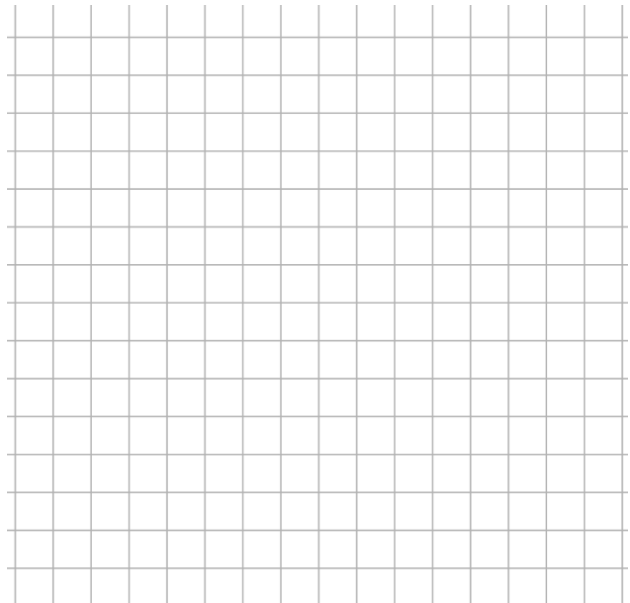
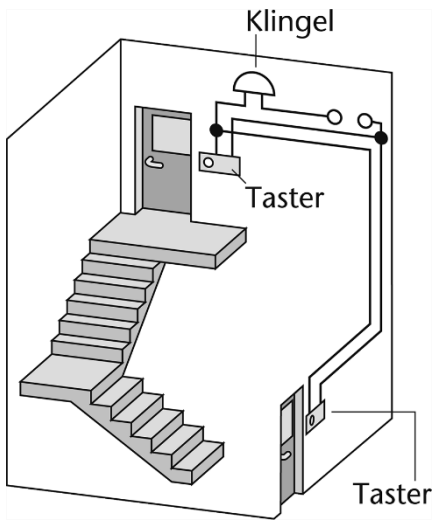


Eine Klingelschaltung im Treppenhaus (2)

Eine Wohnung in einem Mehrfamilienhaus hat normalerweise eine Klingel in der Wohnung. Diese läutet, egal ob du unten an der Haustür, oder oben an der Wohnungstür den Knopf drückst.

A1 Wandle die Versuchszeichnung in eine Schaltskizze um.



A2 Benenne die Taster in der Schaltskizze mit Taster 1 und Taster 2. Gib an, bei welchen Schalterstellungen sich der Motor dreht.

Taster 1	Taster 2	Klingel
geöffnet	geöffnet	
geöffnet	geschlossen	
geschlossen	geöffnet	
geschlossen	geschlossen	

A3 Kreuze die Fachbegriffe für eine solche Schaltung an.

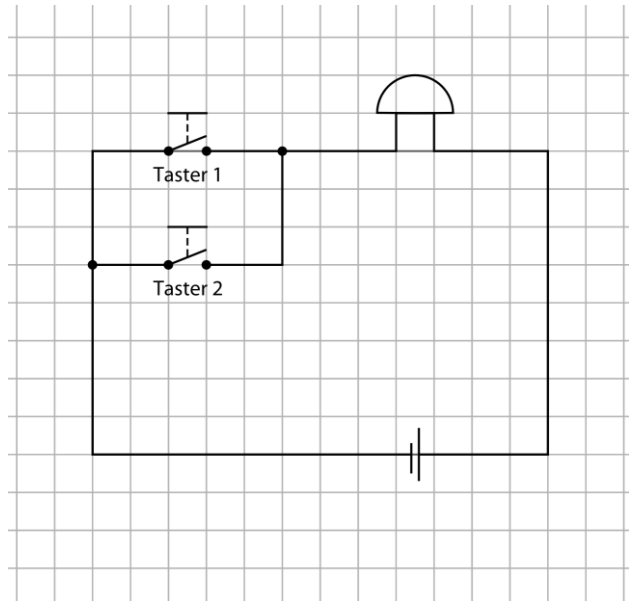
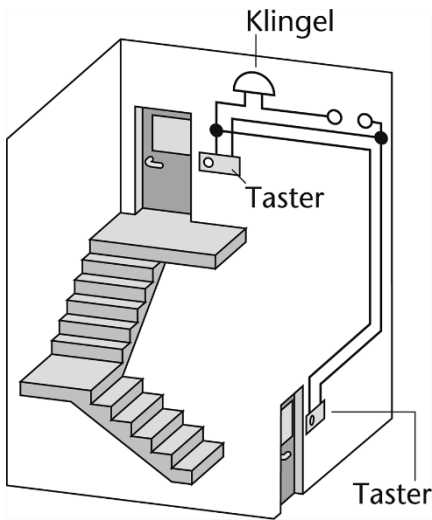
- UND-Schaltung Parallelschaltung zweier Schalter
 ODER-Schaltung Reihenschaltung zweier Schalter

A4 Begründe, warum man für diese Klingelschaltung keine normalen Schalter benutzt.

Eine Klingelschaltung im Treppenhaus (2)

Eine Wohnung in einem Mehrfamilienhaus hat normalerweise eine Klingel in der Wohnung. Diese läutet, egal ob du unten an der Haustür, oder oben an der Wohnungstür den Knopf drückst.

A1 Wandle die Versuchszeichnung in eine Schaltskizze um.



A2 Benenne die Taster in der Schaltskizze mit Taster 1 und Taster 2. Gib an, bei welchen Schalterstellungen sich der Motor dreht.

Taster 1	Taster 2	Klingel
geöffnet	geöffnet	<i>stumm</i>
geöffnet	geschlossen	<i>ertönt</i>
geschlossen	geöffnet	<i>ertönt</i>
geschlossen	geschlossen	<i>ertönt</i>

A3 Kreuze die Fachbegriffe für eine solche Schaltung an.

- UND-Schaltung Parallelschaltung zweier Schalter
 ODER-Schaltung Reihenschaltung zweier Schalter

A4 Begründe, warum man für diese Klingelschaltung keine normalen Schalter benutzt.

Bei einem normalen Schalter müsste man durch erneutes Drücken des Schalters das Klingeln ausschalten. Der Taster unterbricht, ganz bequem, den Stromkreis beim Loslassen.
