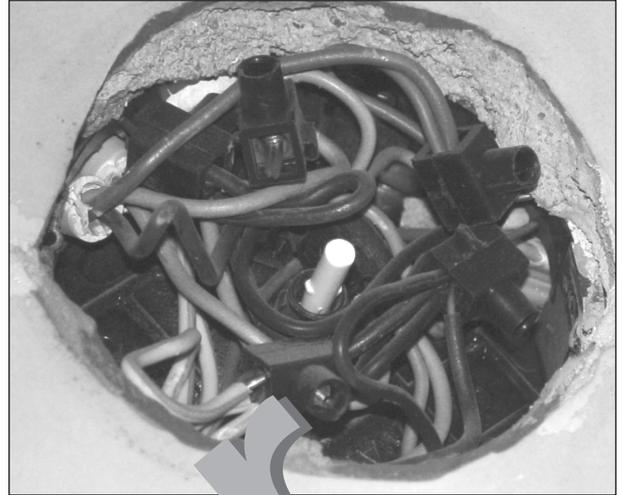


# Materialien

## 6.3.3: Wechselschaltung im Haus

Stromkabel für Lampen und Schalter werden in der Wand verlegt. Dadurch sind sie gegen Beschädigungen geschützt. Die in der Wand verlegten Kabel enden alle in einer Verteilerdose. Das Bild zeigt eine Verteilerdose und die Kabel, die zu der Verteilerdose hinführen.

In der Verteilerdose werden einige Kabel miteinander verbunden.



### Aufgaben

1. Zeichne die für eine Wechselschaltung notwendigen Verbindungen ein. Welche Kontakte hast du verbunden? Notiere: 1 mit ...

Zum Beispiel 2 mit 3, 4 mit 10, 5 mit 9, 8 mit 7, 6 mit 1.

2. Welche Kontakte werden nicht verbunden? Wie viele Leitungen müssen in der Wand verlegt werden?

Alle Kontakte werden verbunden. Es müssen 10 Leitungen in der Wand verlegt werden.