# Geschlossener Stromkreis

### Versuchsfragen

Das Mikrowellengerät läuft nur, wenn sein

Schalter auf EIN gestellt ist und der Taster

von der Tür hereingedrückt wird. Wie

funktioniert …

### Vermutungen

…

### Materialliste

4 Kabel, Glühlampe mit Fassung …

Schalter

### Versuchsskizze

­

### Versuchsidee und Durchführung

### Die Mikrowellenschaltung wird mit den

### vorhandenen Geräten modellhaft nachgebaut und

### getestet. Dabei steht

### der Hebelschalter für den Schalter am Gerät

### der Taster …

### …

### …

### Beobachtung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schalter am Gerät (Hebelschalter im Stromkreis) | Taster an der Tür (Taster im Stromkreis) | Mikrowelle (Lampe im Stromkreis) |
| aus (offen) | Nicht gedrückt  | aus  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | ein |

### Auswertung

Die Mikrowelle funktioniert nur, wenn Schalter

und Taster in einer Reihe …