**Lerntheke**

**Analyse des Beipackzettels vom Wechselschalter**

**Arbeitsaufträge:**

Lese bitte den Beipackzettel vom Wechselschalter genau durch und beantworte bitte die folgenden Fragen:

1. Welche grundlegende Funktion kann mit einer Wechselschaltung realisiert werden?

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. Welche Schalterart und wie viele davon benötigt man zur Realisierung einer Wechselschaltung?

|  |
| --- |
|  |

1. Nenne mögliche Räume im privaten Wohnungsbau für die Anwendung der Wechselschaltung.

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. Zeichne die Schaltzeichen eines Wechselschalters in der einpoligen und mehrpoligen Darstellung und ordne diese den entsprechenden Schaltplanarten zu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Darstellung** | **Schaltzeichen** | **Verwendung in den Schaltplanarten** |
| einpolig |  |  |
| mehrpolig |  |  |

**Lerntheke**

1. Analysiere das Schaltverhalten eines Wechselschalters mit einem Durchgangsprüfer und ergänze die freien Zellen in der nachfolgenden Tabelle.

Es gilt folgende Zuordnung:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Schalter** | **Wechselkontakt** | **Öffner** | **Schließer** | **Schaltzeichen**  **mehrpolig** |
| Nicht betätigt | in Ruhestellung |  |  |  |
| betätigt | in Arbeitsstellung |  |  |  |

**Präsentation der Ergebnisse im Plenum**

1. Mache Dich fit, Deine Ergebnisse evtl. vor dem Plenum zu präsentieren.

**Ergebnistheke**

**Analyse des Beipackzettels vom Wechselschalter**

**Arbeitsaufträge:**

Lese bitte den Beipackzettel vom Wechselschalter genau durch und beantworte bitte die folgenden Fragen:

1. Welche grundlegende Funktion kann mit einer Wechselschaltung realisiert werden?

|  |
| --- |
| Mit einer Wechselschaltung kann man eine oder mehrere Leuchten |
| von zwei Schaltstellen aus beliebig ein – und anschalten. |

1. Welche Schalterart und wie viele benötigt man davon zur Realisierung einer Wechselschaltung?

|  |
| --- |
| Wechselschalter , Zwei Wechselschalter |

1. Nenne mögliche Räume im privaten Wohnungsbau für die Anwendung der Wechselschaltung.

|  |
| --- |
| Kinderzimmer, Flur, Treppenhaus, Durchgangszimmer, Gästezimmer |
| Schlafzimmer |

1. Zeichne die Schaltzeichen eines Wechselschalters in der einpoligen und mehrpoligen Darstellung und ordne diese den entsprechenden Schaltplanarten zu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Darstellung** | **Schaltzeichen** | **Verwendung in den Schaltplanarten** |
| einpolig |  | Installationsplan  Übersichtsschaltplan |
| mehrpolig |  | Stromlaufplan in aufgelöster Darstellung  Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung |

**Ergebnistheke**

1. Analysiere das Schaltverhalten eines Wechselschalters mit einem Durchgangsprüfer und ergänze die freien Zellen in der nachfolgenden Tabelle.

Es gilt folgende Zuordnung:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Schalter** | **Wechselkontakt** | **Öffner** | **Schließer** | **Schaltzeichen**  **mehrpolig** |
| Nicht betätigt | in Ruhestellung | **geschlossen** | **geöffnet** |  |
| betätigt | in Arbeitsstellung | **geöffnet** | **geschlossen** |  |

**Lerntheke**