

# Schulversion

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

## Kreuzschaltung:

In einem Raum sollen durch die Wechselschalter Q1.1 und Q1.3 und dem Kreuzschalter Q1.2 die Leuchten E1.1 und E1.2 wechselseitig geschaltet werden.

Die Schutzkontaktsteckdose X1.5 wird durch den gleichen Stromkreis gespeist.

### Aufgaben:

1. Zeichnen Sie den Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung (s. Seite 2).
2. Ergänzen Sie die Anzahl der erforderlichen Adern im Übersichtsschaltplan.
3. Bauen Sie die Schaltung auf und weisen Sie die Funktion nach!

**Hinweis: Praxisgerecht verdrahten!**

**Achten Sie auf die Aderfarben der in der Installationspraxis verwendeten Leitungen!**

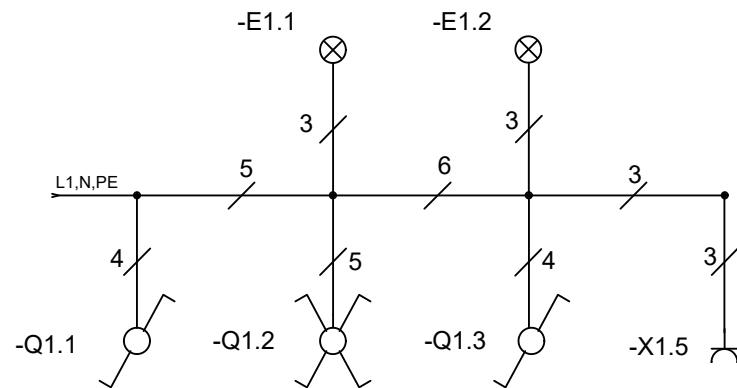
3 Adern mit PE: GNYE+BN+BU (gnge+br+hbl)

4 Adern mit PE: GNYE+BN+BK+GY (gnge+br+sw+gr)

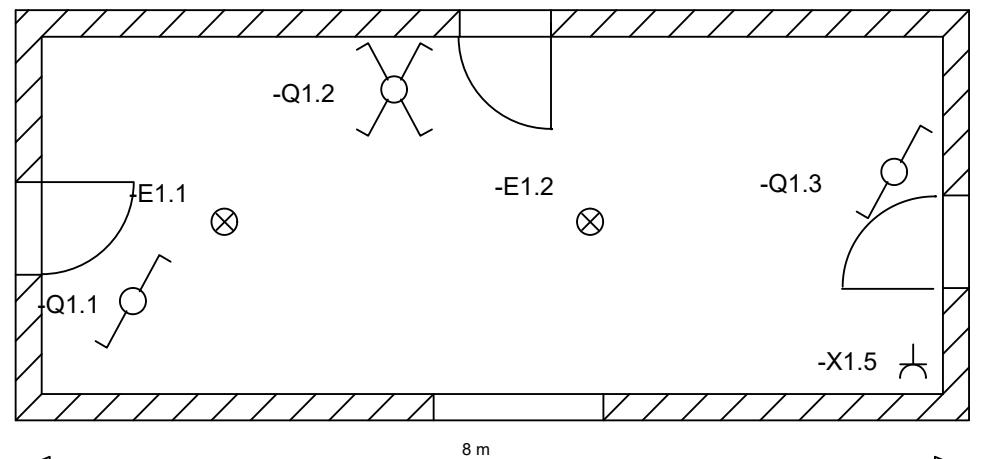
5 Adern mit PE: GNYE+BU+BN+BK+GY (gnge+hbl+br+sw+gr)

7 Adern mit PE: GNYE+7xBK (gnge+ 6x sw mit nummerierten Aufdrucken der Ziffern 1-6)

## 1. Übersichtsschaltplan



## 2. Installationsplan



1      2      3      4      5      6      7      8

### 3. Stromaufplan in zusammenhängender Darstellung.

