

Schulversion

Kreuzschaltung:

In einem Raum sollen durch die 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:

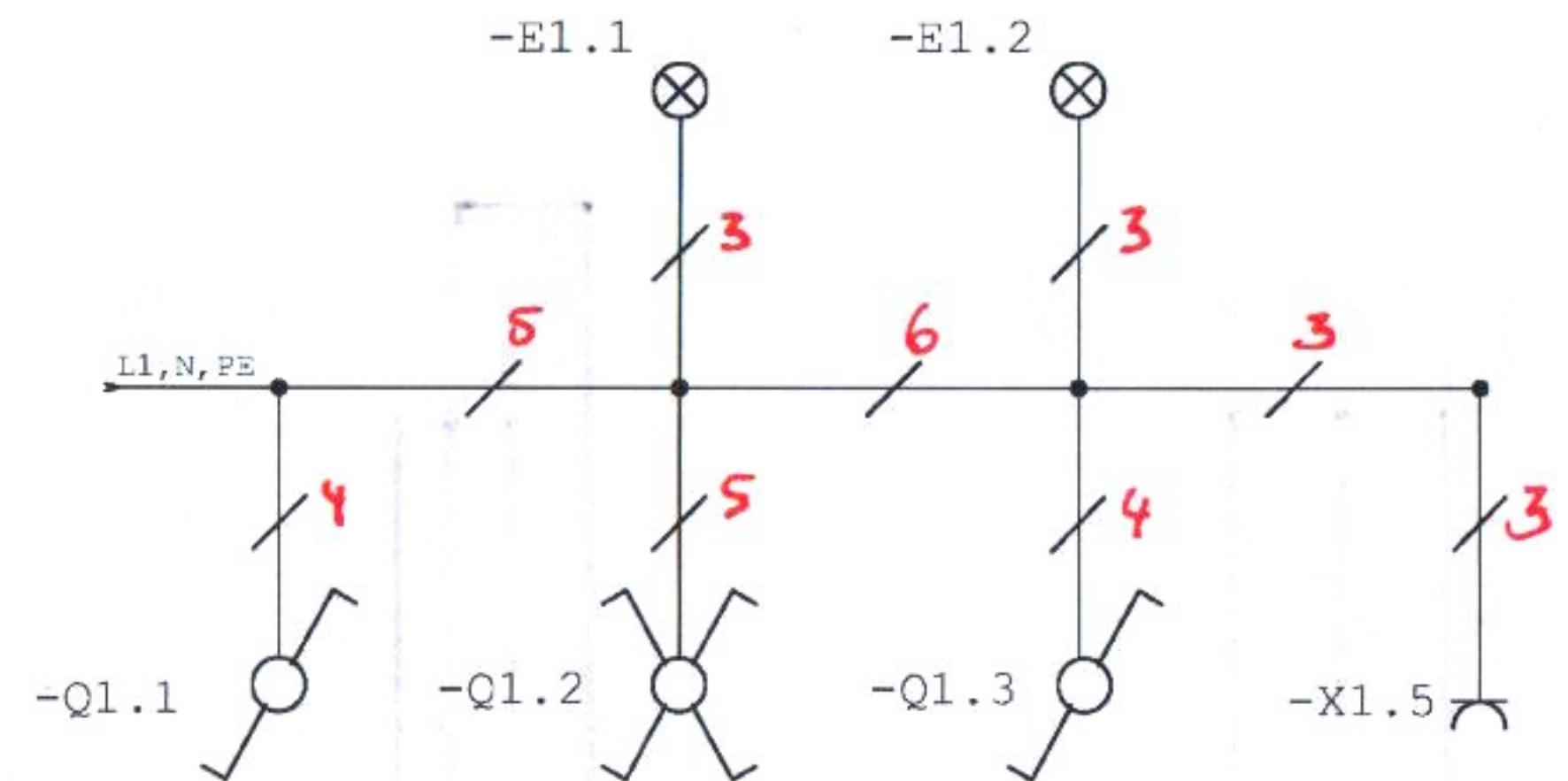
1. **Zeichnen** Sie den Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung (s. Seite 2).
2. **Ergänzen** Sie die Anzahl der erforderlichen Adern im Übersichtsschaltplan.
3. **Bauen** Sie die Schaltung **auf** und **weisen** Sie die Funktion **nach**!

Hinweis: Praxisgerecht verdrahten!

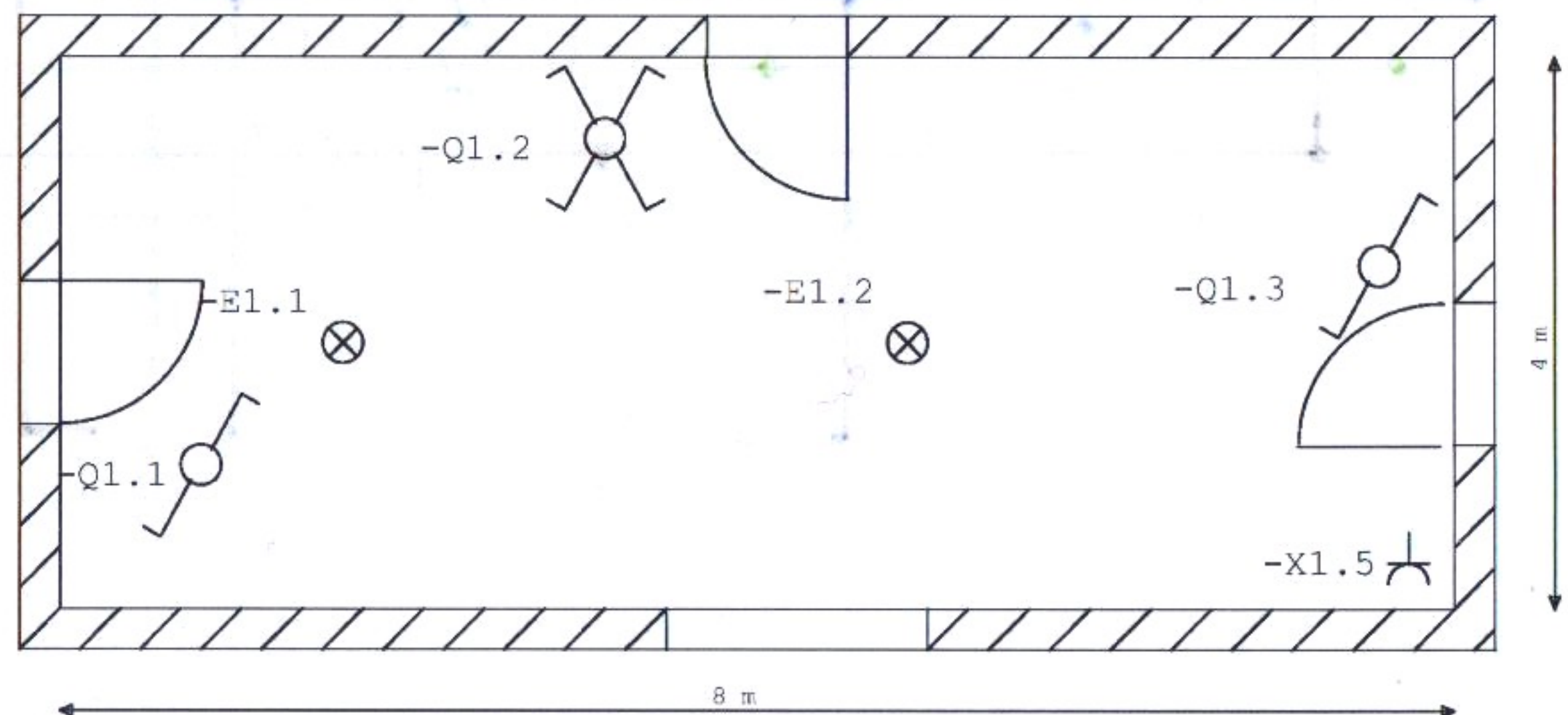
Achten Sie auf die Aderfarben der in der Installationspraxis verwendeten Leitungen!

- 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



Schulversion

3. Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung

