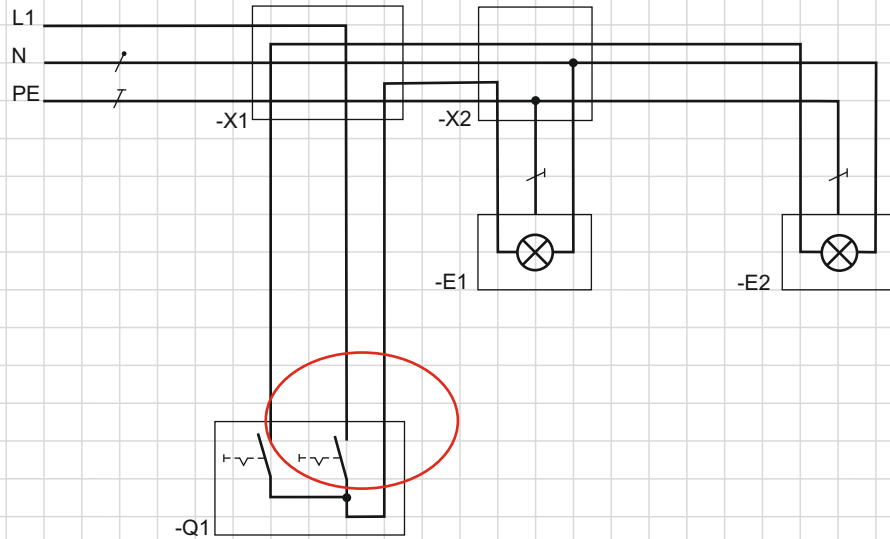


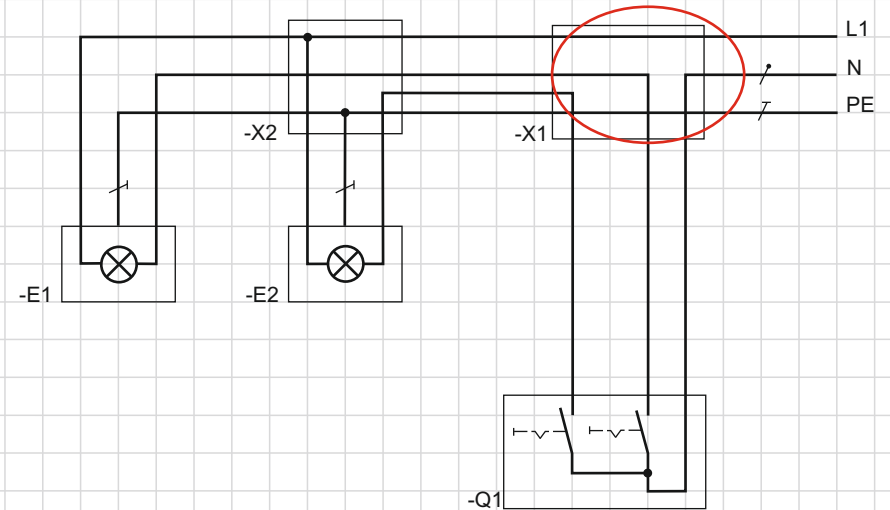
(a)

Achtung: Der Entwurf des Stromlaufplanes enthält einen Zeichnungsfehler!



(b)

Achtung: Der Entwurf des Stromlaufplanes enthält einen Zeichnungsfehler!



Aufgabe:

1. Kennzeichnen Sie im Stromlaufplan den Fehler durch Umrahmung.
2. Beschreiben Sie den Fehler und die Auswirkung des Fehlers auf die Funktionsfähigkeit dieser Schaltung.

a) Fehler: Falscher Anschluss beim Serienschalter

b) Auswirkung des Fehlers: E2 kann nur eingeschaltet werden, wenn beide Schalter betätigt werden.

Aufgabe:

1. Kennzeichnen Sie im Stromlaufplan den Fehler durch Umrahmung.
2. Beschreiben Sie den Fehler und die Auswirkung des Fehlers auf die Funktionsfähigkeit dieser Schaltung.

a) Fehler: Serienschalter Q1 schaltet den Neutralleiter

b) Auswirkung des Fehlers: keine Auswirkungen, jedoch ist das Schalten des Neutralleiters nicht erlaubt, da Spannung an den Lampenfassungen trotz ausgeschaltetem Schalter anliegt!

Datum:

Klasse:

BearbeiterIn:

Titel:

Serienschaltung – Fehleranalyse 1

Blattnr.: