Ob hier oder dort - das Licht bleibt nicht fort!

Ein Flur mit Treppe. Das Licht ist aus.

Wenn Papa abends nach Hause kommt, macht er im Flureingang das Licht an. Er geht durch den Flur und macht am anderen Ende das Licht wieder aus. Kann man an beiden Lichtschaltern im Flur das Licht an und aus machen?

Forscherauftrag

① Baue mit dem Material einen Stromkreis auf.
Folgende Bedingung muss erfüllt sein:

- Das Licht kann mit jedem der beiden Schalter ein- und mit dem anderen ausgeschaltet werden.

② Zeichne von deinem funktionierendem Aufbau den Schaltplan hier ein.

Du brauchst:
1 Lampe
2 Wechselschalter
1 Platte
Verbindungen
2 Kabel

Wechselschalter

Schau dir die Linien auf dem Wechselschalter genau an. Die Lücke zeigt dir an, wo der Stromkreis unterbrochen ist.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/fe127e10