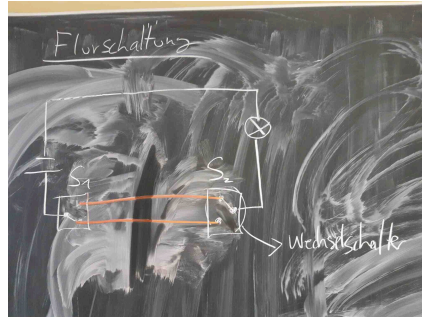


Elektrizität – die Flurschaltung

Die Lösung der Hausaufgabe:

Gesucht war eine Schaltung die die Lichtschaltung in vielen Fluren erklärt: Es gibt 2 Schalter an verschiedenen Stellen im Flur. An beiden kann man das Licht zu jeder Zeit an- und ausschalten. Dieselbe Schalterstellung kann also bedeuten dass das Licht brennt, oder eben nicht.

Wir sehen, dass wir eine etwas erweiterte Art Schalter brauchen:



So einen Schalter nennt man Wechselschalter. Wie Wikipedia treffend schreibt (leicht gekürzt): „Ein Wechselschalter ist ein Schalter mit drei Anschlüssen, der einen Stromkreis öffnet und gleichzeitig einen anderen schließt.“

Die Farbe der Leitungen in der Abbildung hat keine funktionale Bedeutung.