

Lernziele Die SuS kennen grundlegende Schaltsymbole. Sie können einfache Schaltpläne bei vorgegebenem Versuchsaufbau (Foto oder Zeichnung) zeichnen. Sie können einfache Versuche nach Vorlage eines Schaltplans aufbauen.

Begriffe Schaltsymbol, Schaltplan

Hinweise/Kommentar Die Doppelseite kann selbständig von den Schülern bearbeitet werden. Diese würden dann die genannten Schaltungen aufbauen und durch einen Schaltplan im Heft dokumentieren. Ziel des Textes ist einerseits, dass die unterschiedlichen Darstellungsformen Zeichnung, Foto und Schaltplan ineinander „übersetzt“ werden können (sofern möglich). Andererseits sollte deutlich werden, dass jede der Darstellungen andere Funktionen hat und keine grundsätzlich „besser“ ist als eine andere.

Material Kopiervorlagen Arbeitsblätter:
– Schaltpläne (el_s1_ab_005a: diff ↓, el_s1_ab_005b: diff ↑)

Animationen/Simulationen:
– Schaltzeichen (el_s1_si_002)
– Stromkreis (el_s1_si_003)

Lösungen der Aufgaben **A1** ○

