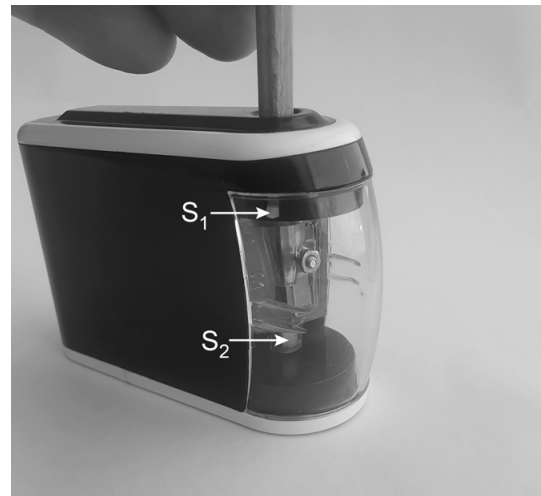


Elektrische puntenslijper

Igor heeft een elektrische puntenslijper. De puntenslijper heeft een mesje dat wordt aangedreven met een elektromotor.



voor gebruik



tijdens gebruik

Bij het plaatsen van een kapje voor het mesje sluit drukschakelaar S_1 . Als een potlood in de puntenslijper wordt gedruwd, sluit drukschakelaar S_2 . De elektromotor werkt alleen als beide schakelaars gesloten zijn.

De puntenslijper werkt op een spanning van 6,0 V.

- 2p **29** Op de uitwerkbijlage staat een deel van het schakelschema van de puntenslijper.
→ Maak het schakelschema compleet met de twee drukschakelaars en de elektromotor.
- 3p **30** De stroomsterkte door de elektromotor is 54 mA.
→ Bereken het vermogen van de elektromotor.