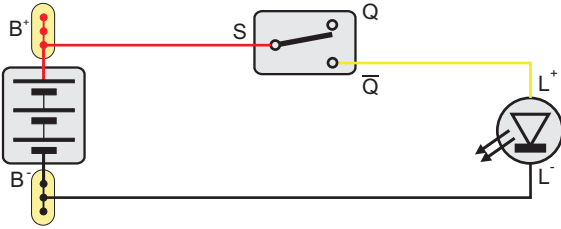


Antwoorden bij basisschema's

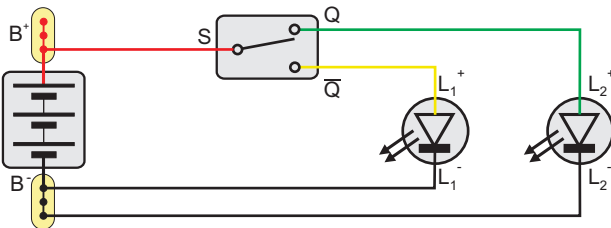
1 - AAN-UIT SCHEMA



$B^+ S$ = ROOD
$\bar{Q} L^+$ = GEEL
$B^- L^-$ = ZWART

S	LED
Q	UIT
\bar{Q}	AAN

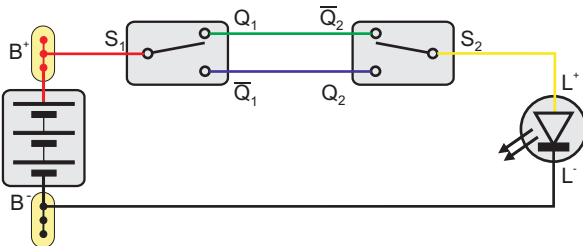
2 - Wissel-schema



$B^+ S$ = ROOD
$Q L_2^+$ = GROEN
$\bar{Q} L_1^+$ = BLAUW
$B^- L_1^-$ = ZWART
$B^- L_2^-$ = ZWART

S	LED ₁	LED ₂
Q	UIT	AAN
\bar{Q}	AAN	UIT

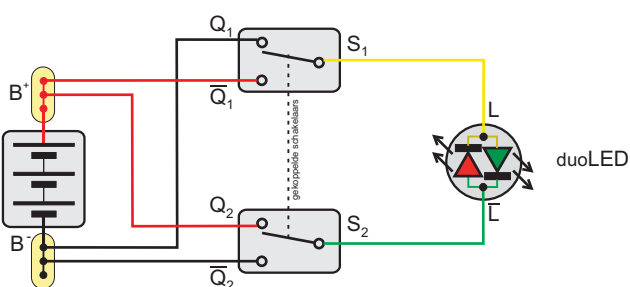
3 - Hotel-schema



$B^+ S_1$ = ROOD
$Q_1 \bar{Q}_2$ = GROEN
$\bar{Q}_1 Q_2$ = BLAUW
$S_2 L^+$ = ZWART
$B^- L^-$ = ZWART

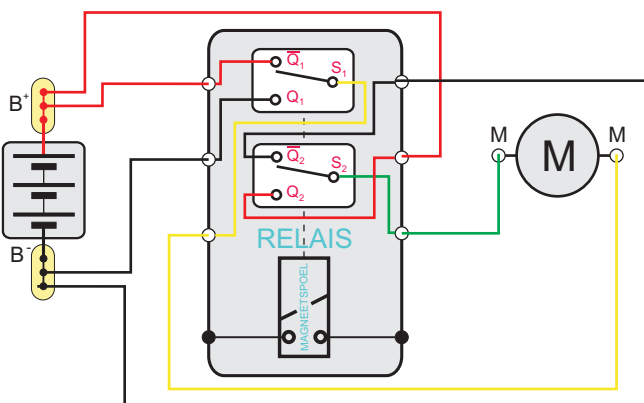
S ₁	S ₂	LED
Q ₁	Q ₂	UIT
\bar{Q}_1	Q ₂	AAN
Q ₁	\bar{Q}_2	AAN
\bar{Q}_1	\bar{Q}_2	UIT

4 - Ompool-schema



$B^+ \bar{Q}_1$ = ROOD
$B^+ Q_2$ = ROOD
$S_1 L$ = GEEL
$S_2 \bar{L}$ = GROEN
$B^- Q_1$ = ZWART
$B^- \bar{Q}_2$ = ZWART

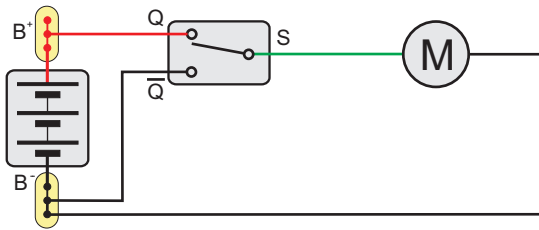
S ₁	S ₂	DuoLED
Q ₁	Q ₂	ROOD
\bar{Q}_1	Q ₂	UIT
Q ₁	\bar{Q}_2	UIT
\bar{Q}_1	\bar{Q}_2	GROEN



Opdracht 5

Teken in het plaatje hiernaast de verbindingen die horen bij een ompoolschema (witte aansluitpunten).

Gebruik het draadoverzicht van schema 4.



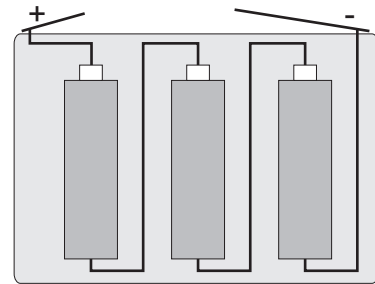
Opdracht 6

Wat zijn twee verschillen tussen het aan-uit en het snelstopschema?

1. De schakelaar staat andersom
2. De draad \bar{Q} B⁻ is erbij gekomen.

Opdracht 7

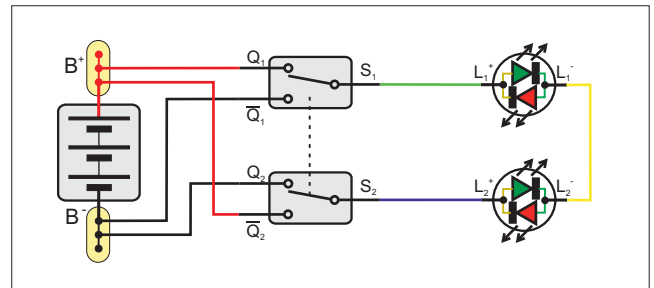
Maak een (lege) platte batterij open om te zien hoe de cellen en de aansluitstrips verbonden zijn.
Maak hiervan hiernaast een schematische tekeningetje



Opdracht 8

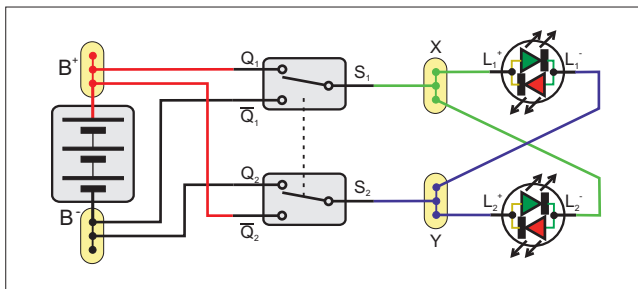
Teken en maak een ompoolschema waarin LED₁ en LED₂ in serie geschakeld zijn, de een groen en de ander rood.
Gebruik het draadschema!

Q₁ B⁺ = ROOD	S₂ L₂⁺ = BLAUW
\bar{Q}_2 B⁺ = ROOD	Q₂ B⁻ = ZWART
S₁ L₁⁺ = GROEN	\bar{Q}_1 B⁻ = ZWART
L₁⁻ L₂⁻ = GEEL	



Opdracht 9

Teken en maak een ompoolschema waarin (duo-) LED₁ en LED₂ parallel geschakeld zijn, de een groen en de ander rood. Je hebt hier de twee knooppunten X en Y bij nodig. **Draadschema verplicht!**



Q₁ B⁺ = ROOD	S₂ Y = BLAUW
\bar{Q}_2 B⁺ = ROOD	L₂⁺ Y = BLAUW
S₁ X = GROEN	L₁⁻ Y = BLAUW
L₁⁺ X = GROEN	Q₂ B⁻ = ZWART
L₂⁻ X = GROEN	\bar{Q}_1 B⁻ = ZWART