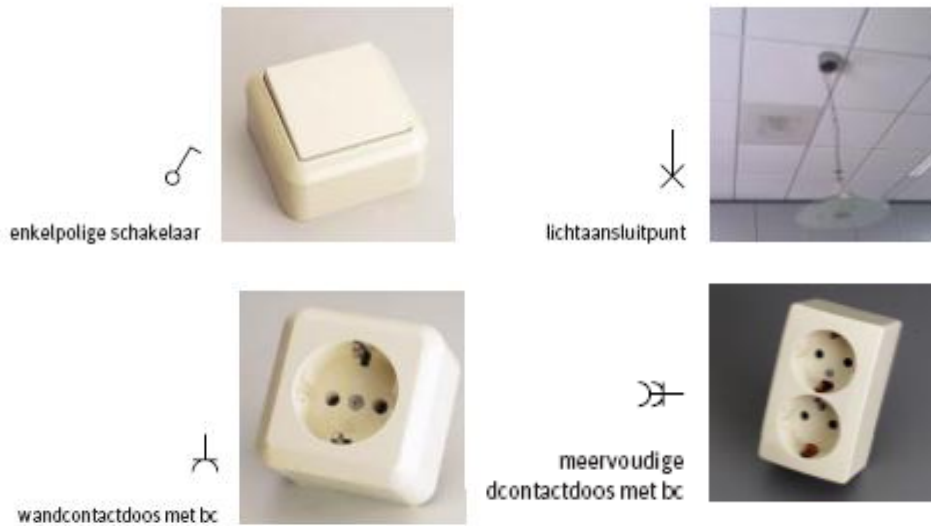


Opdracht huisinstallatie

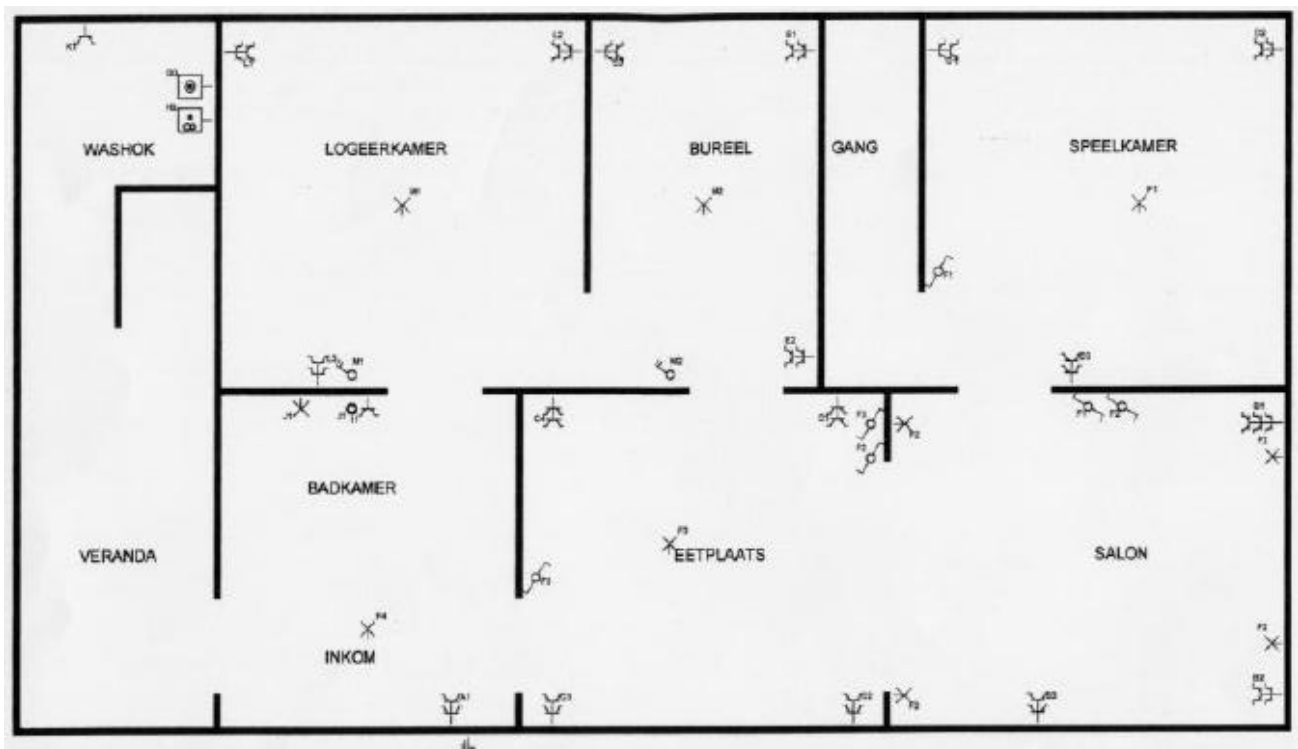
Maak een plattegrond van het huis

Zet op de plattegrond de symbolen voor een:

1. Schakelaar
2. Lamp
3. Wandcontactdoos



Er ontstaat dan een soort gelijk tekening als hieronder.



Nadat je de symbolen in de tekening hebt gezet moet je ze nog nummeren.

Dit gaat op de volgende manier:

- Elke groep krijgt een letter
- De lampen en wandcontactdozen krijgen een nummer.
- De schakelaars krijgen hetzelfde nummer als de lamp.
- Zitten er meer lichtpunten achter een schakelaar dan hebben ze hetzelfde nummer.

Hoe kom je achter de groep.

Vraag aan papa of mama of je om de beurt de groepen mag uitschakelen.

Kijk vervolgens:

- met de schakelaar of de lamp het nog doet
- of er spanning staat op de wandcontactdoos.
Dit kan door bijvoorbeeld een spanningzoeker of looplamp op de wandcontactdoos aan te sluiten.
- Kijk of het apparaat het nog doet (koelkastlampje, magnetron, ovenlampje, wasmachine enz.)

Het vermogen

Op bijna alle apparaten staat het vermogen in watt (W) of voltampère (VA) aangegeven.

Zie voorgaand hoofdstuk

Maak nu per groep (A, B, C) een tabel met daarin de volgende kolommen

Groep A

Nummer	Omschrijving apparaat / lichtpunt	Vermogen
A1	lamp	60W
A2	TV	175W
Enz.		

Totaal:		_____235___W
---------	--	--------------

Groep B

Nummer	Omschrijving apparaat / lichtpunt	Vermogen
B1	Computer, printer, scanner	550W
B2	Bureau lamp	50W
Enz.		

Totaal:		_____600___W
---------	--	--------------

Enz.