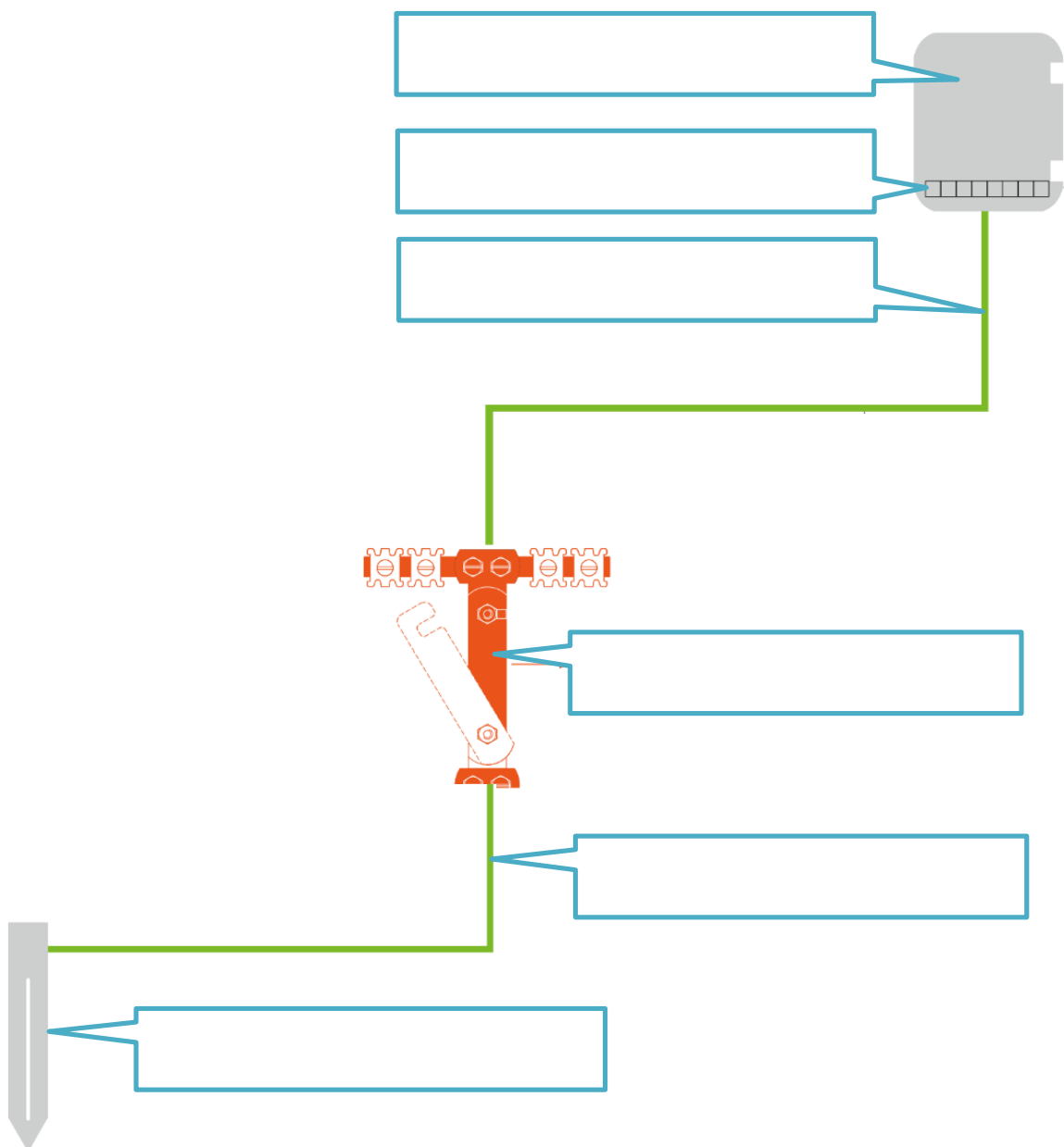


8. Nog meer stroom

8.1 Beveiliging tegen kortsluiting en piekstroom

1. Lees de tekst over aarding in het Sleutelboek op p 84-85 en vul de volgende begrippen in op de juiste plaats in het schema: aardgeleider - aardingsonderbreker - aardingspen - aardingsrail - hoofdbeschermingsgeleider - verdeelkast



2. Smeltveiligheden en automaten hebben beide voordelen tegenover elkaar. Som ze op.

Voordelen van smeltveiligheden	Voordelen van automaten

3. Als in een woning één automaat in de zekeringkast zichzelf uitschakelt, en bij het weer inschakelen steeds opnieuw weer uitspringt, kan je vermoeden dat één van de elektrische apparaten op die stroomkring defect is. Zet de stappen om het defect op te sporen in de juiste volgorde:

Volgorde	Stap
	Indien de automaat nog niet is uitgesprongen, steek de apparaten een na een weer in het stopcontact en schakel het in. Wacht tot het apparaat volledig ingeschakeld is vooraleer een volgend apparaat in te schakelen.
	Schakel de automaat weer in.
	Schakel de differentieelschakelaar uit.
	Schakel de differentieelschakelaar weer in.
	Schakel een voor een de verlichting weer in.
	Trek alle stekkers van de apparaten in de bewuste stroomkring uit het stopcontact en doof alle lichtschaakelaars op de bewuste stroomkring.
	Wanneer de automaat zich weer uitschakelt, kan vermoed worden dat dit veroorzaakt wordt door het laatste apparaat dat je ingeschakeld hebt.

4. **Wat kan er aan de hand zijn indien de automaat zichzelf onmiddellijk uitschakelt, ook wanneer er geen verlichting is ingeschakeld of apparaten in stopcontacten zijn gestoken?**

8.2 Noodstroomvoorzieningen

5. **Sluit een UPS-systeem aan tussen een computer en het stroomnet. Welke informatie kan je aflezen op het display van het UPS-systeem of van de waarschuwingslampjes?**
6. **Monteer een UPS-systeem in een rack. Sluit het UPS-systeem aan tussen een computer en het stroomnet. Welke informatie kan je aflezen op het display van het UPS-systeem of van de waarschuwingslampjes?**
7. **Hieronder zie je het display van verschillende UPS-systemen. Bespreek in de klas welke informatie je van deze displays kan aflezen?**



