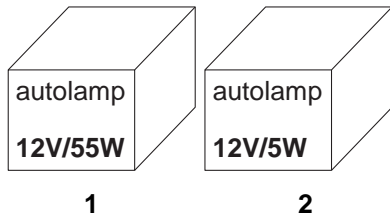


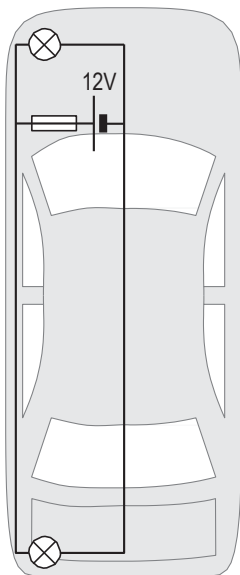
**AUTOLAMPEN**

In de autowerkplaats liggen twee doosjes met een autolamp erin.  
 Het zijn allebei gloeilampen.  
 Eén van de twee is een koplamp, de andere is een achterlicht.



2p 0 1 → Leg uit in welk doosje de koplamp zit.

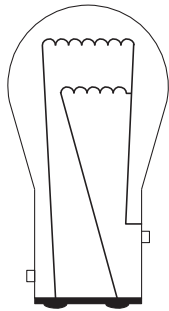
Deze lampen zijn gebruikt in een auto. In deze auto zitten de linkerkoplamp en het linkerachterlicht in één schakeling. In die schakeling is ook een zekering opgenomen. Zie de figuur hieronder.



3p 0 2 Voor de zekering moet een keuze gemaakt worden tussen een zekering van 4 A en een zekering van 6 A.  
 → Welke zekering moet hier gebruikt worden? Licht je antwoord toe met een berekening.

1p 0 3 → Waarom is het veiliger dat in één schakeling een koplamp en een achterlicht zit en niet twee koplampen of twee achterlichten?

- 2p 0 4 Sommige auto's hebben speciale achterlampen. In zo'n lamp zie je twee gloeidraden: één voor het achterlicht en één voor het remlicht.



- Leg uit of de gloeidraden voor het achterlicht en het remlicht in serie of parallel geschakeld zijn.