

Autolampen

1. De koplamp moet veel licht geven dus een groot vermogen hebben: in doosje 1 zit de koplamp.
2. De lampen samen verbruiken $55 + 5 = 60 \text{ W}$

$$P = U \cdot i \quad 60 = 12 \cdot i \quad i = 60/12 = 5 \text{ A}$$

De zekering moet minstens 5 A stroom doorlaten zonder te smelten: die van 6 A moet gebruikt worden.

3. Bij het doorbranden van een zekering zou je plotseling òf helemaal geen achterlicht òf helemaal geen voorlicht meer hebben. Nu hou je tenminste nog één voorlamp en één achterlamp over.
4. Bij serieschakeling zouden ze altijd beide aan zijn of beide uit zijn. Ze zijn dus parallel geschakeld.

Je kunt overigens ook aan de tekening zien dat het een parallelschakeling betreft.