

## OPDRACHT E 1. VERLICHTINGSBALK.

LITERATUUR: Theorieboek en Informatie E 1.

HULPMIDDELEN: Verlichtingsbalk voor wagen en controlekast + accu.

---

### ALGEMEEN.

De toevoerkabel voor deze verlichtingsbalk bevat 7 draden, die aangesloten moeten worden op de draden naar de lampen, via de kroonsteen in de verbindingsdoos.

Haal de kapjes van de lampen om te kijken welke kleur de draden hebben.

### AANSLUITEN.

Sluit de draden op de juiste wijze aan.

Zorg er voor dat je netjes werkt; aan de buitenkant van de stekker, de verbindingsdoos en de lampen, mogen de gekleurde draden niet zichtbaar zijn!

Monteer de kapjes weer op de lampen.

1. Wat gebeurt er als de massadraad niet aangesloten is?
2. Waarom heeft men bij de achterlichten van de verlichtingsbalk een massadraad aangebracht; de stroom kan toch wel (zoals bij de trekkerachterlichten) via het "ijzer" terug?
3. Waarom hebben linker- en rechterachterlicht een gescheiden stroomtoevoer?
4. Waarvoor kun je in de praktijk de algemene stroomaftakking o.a. gebruiken?  
Noem 2 voorbeelden!
5. Waarom zijn de aansluitingen bij stopcontact en stekker genormaliseerd?

---CONTROLEER SAMEN MET DE LERAAR DE WERKING!---

Haal nu de draden weer los van stekker en verbindingsdoos en laat alles netjes achter.

=====



1.....

2.....

.....

3.....

.....

4.....

.....

5.....

.....

## INFORMATIE WAGENVERLICHTING E 1.

Voor de aansluiting van de verlichting van een aanhangwagen of landbouwwerktuig op de trekker, kunnen we gebruik maken van een 5-polige of een 7-polige aansluiting.

Meestal wordt een 7-polige gebruikt, omdat deze een aansluiting heeft met constante spanning (= algem.stroomaftakking), Hierbij is het mogelijk om de beide achterlichten gescheiden aan te sluiten.

Er bestaan verschillende codes of normalisaties voor het aansluiten van de draden.  
Meestal gebruikt men thans de E.E.G.normalisatie (zie schema hieronder).

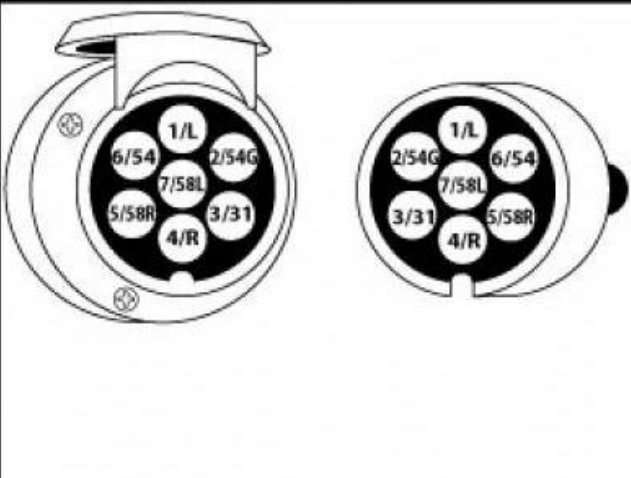
Stekker en stopcontact kunnen uitgevoerd zijn met de letters/cijfers L, R, 54 enz. of met de cijfers 1, 2, 3 enz. De laatste zijn nieuwer.

Ze worden door elkaar gebruikt; hierdoor wordt het niet gemakkelijker!

De draadkleur is nog niet genormaliseerd; vaak wordt echter onderstaande combinatie gebruikt.

Waarschuwing: Als de massadraad verkeerd is aangesloten klopt de verlichting nooit!

### Aansluitschema voor 7 polige aanhangwagen-aansluiting

	<b>Universeel systeem 7 polig</b> 1/L Richtingaanwijzer links Geel 2/54G Constante stroomdraad Bruin/blauw 3/31 Massa ( t.b.v. contacten 1 t/m 8 ) Wit 4/R Richtingaanwijzer rechts Groen 5/58R Achterlicht/breedtelicht en numm.pl. rechts Bruin 6/54 Remlichten Rood 7/58L Achterlicht/breedtelicht links Zwart
---	--