# Opdracht 3: Aanhangwagenverlichting aansluiten

**LEERDOELEN**: De leerling kent/kan ...

 - een aanhangwagenverlichting aansluiten

 - de lampen vervangen.

**LITERATUUR**: - Map 2 Verlichting elektrische installatie

**BIJZ. HULPMIDDELEN**: verlichtingsbalk, testlampje en spanningzoeker met overig gereedschap

**1. ALGEMEEN**

1.1 Ga allereerst na of de verlichting bij het model of de trekker goed werkt.

1.2 Controleer met de speciale stekkertester (bij de docent te krijgen) of het stopcontact ook op de juiste polen stroom geeft als dat moet.

1.3 Bestudeer contactdoos van de aanhangwagenverlichting en let op de codes in het deksel.

1.3 Normaal is de aanhangwagenverlichting goed en volgens een vaste norm aangesloten. Zie en bestudeer onderstaan­de tabel

Functie code 1/2 TE GEBRUIKEN DRAADKLEUR

 AANHANGWAGENVERLICHTING

KNIPPERLICHT LINKS 1 OF L Geel

EXTRA/ALG. STROOMPUNT 2 OF 54G Blauw

MASSA 3 OF 31 Wit

KNIPPERLICHT RECHTS 4 OF R Groen

ACHTERLICHT RECHTS 5 OF 58R Bruin

STOPLICHT 6 OF 54 Rood

ACHTERLICHT LINKS 7 OF 58L Zwart

Tegenwoordig wordt aansluiting nr. 2 ook wel gebruikt voor het aansluiten van een mistachterlicht. Het algemene stroompunt komt hiermee te vervallen.

1.4 Ga met een testlamp na of dit bij jouw situatie ook goed aangesloten zit.

 Als dit niet het geval is moet je een nieuwe tekening of tabel maken waarin je de aansluitingen zet zoals ze voorkomen.

 N.B. De MASSA is niet te meten. Als je er niet zeker van bent welke dit is, moet je de doos los nemen en kijken welke draad overgebleven is.

**2. AANSLUITING BIJ DE AANHANGWAGEN**

2.1 Verwijder van de verlichting de lampkapjes van de verlichtingsbalk.

2.2 Ga na of de juiste draadkleuren gebruikt worden volgens de tabel hierboven. Als dit niet het geval is, noteer dan hieronder de kleuren draad die aangesloten zitten op de verschillende lampen.

2.3 Zet vervolgens de juiste codes/nummers achter de kleu­ren.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Functie | gebruikte draadkleur | gebruikte draadkleur | code |
| Knipperlicht links |  |  |  |
| Extra / alg. stroompunt |  |  |  |
| Massa |  |  |  |
| Knipperlicht rechts |  |  |  |
| Achterlicht rechts |  |  |  |
| Stoplicht |  |  |  |
| Achterlicht links |  |  |  |

2.4 Sluit nu de aanhangwagenverlichting goed aan

|  |  |
| --- | --- |
| richting aanwijzer links | 1/L |
| mistachterlicht  | 2/54G |
| Massa 1 t/m8  | 3/31 |
| richting aanwijzer rechts  | 4/R |
| achterlicht rechts   | 5/58R |
| remlichten  | 6/54 |
| achterlicht links  | 7/58L |
| achteruit rijlicht | 8 |
| voeding 12v continu | 9 |
| voeding contact | 10 |
| massa voor 10 | 11 |
| vrij aanhang herkenning | 12 |
| massa voor 9 | 13 |

Voor het aansluiten van 13-polige stekkers zijn verschillende systemen. Het meest gebruikt is het systeem West-Con. Hiervoor wordt onderstaand schema aangehouden.

