|  |  |
| --- | --- |
| Afbeelding met tekst  Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist. | **Schooljaar:** …………………………………………………………………………………………………………  **Datum:** …………………………………………………………………………………………………………  **Vak:** …………………………………………………………………………………………………………  **Vakleerkracht:** …………………………………………………………………………………………………………  **Naam:** …………………………………………………………………………………………………………  **Klas:** ………………………………………………………………………………………………………… |

**Een RJ-45-stekker monteren**

**Opdracht**

Je monteert een RJ-45 stekker op beide uiteinden van een twisted pair kabel. Je test de goede werking van de kabel.

**Leerplandoelstellingen – leerplan D/2024/13.758/305**

LPD 12 De leerlingen plaatsen verschillende data- en communicatiekabeltypes en monteren ze.

LPD 13 De leerlingen plaatsen connectoren in netwerkinstallatie en monteren ze af.

**Benodigd materiaal**

* 2 RJ-45 stekkers
* 2 knikbeschermingen
* Een UTP-kabel zonder stekkers
* Een kniptang met fijne punten
* Een knijptang met dunne punten
* Een fijne schroevendraaier
* Een krimptang
* Een kabeltester

Bij voorkeur ook te voorzien voor extra inoefening:

* 2 RJ-45 stoorsteekstekkers
* 2 RJ-45 tweedelige stekkers
* 2 toolless RJ-45 stekkers

**Uitvoering**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | De knikbeschermingen aanbrengen |  |
| 2 | De buitenmantel verwijderen en kabelgeleider wegknippen |  |
| 3 | De aderparen in de juiste volgorde leggen |  |
| 4 | De aderparen correct afknippen en de RJ-45 stekker aanbrengen |  |
| 5 | De RJ-45 stekker op de kabel krimpen |  |
| 6 | De goede werking van de kabel testen |  |

**Zelfevaluatie**

Geef aan hoe moeilijk of makkelijk je elke stap vond:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Erg moeilijk | Moeilijk | Makkelijk | Erg makkelijk |
| De knikbeschermingen aanbrengen |  |  |  |  |
| De buitenmantel verwijderen |  |  |  |  |
| De aderparen in de juiste volgorde leggen |  |  |  |  |
| De aderparen afknippen en de RJ-45 stekker aanbrengen |  |  |  |  |
| De RJ-45 stekker op de kabel krimpen |  |  |  |  |
| De goede werking van de kabel testen |  |  |  |  |

Omschrijf bondig welke problemen of moeilijkheden je ondervonden hebt en hoe je die uiteindelijk hebt opgelost.

|  |  |
| --- | --- |
| Probleem | Oplossing |
| ……………………………………………………………………… ……………………………………………………………………… ……………………………………………………………………… ……………………………………………………………………… ……………………………………………………………………… | ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| ……………………………………………………………………… ……………………………………………………………………… ……………………………………………………………………… ……………………………………………………………………… ……………………………………………………………………… | ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| ……………………………………………………………………… ……………………………………………………………………… ……………………………………………………………………… ……………………………………………………………………… ……………………………………………………………………… | ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | vaak | regelmatig | af en toe | zelden |
| Hoe vaak heb je hulp ingeroepen (van medeleerling of leerkracht)? |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | saai | gewoon | boeiend | opwindend |
| Hoe ervaarde je deze opdracht? |  |  |  |  |

Verklaar je keuze op deze laatste vraag. Waarom vond deze opdracht saai/gewoon/boeiend/ opwindend?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………