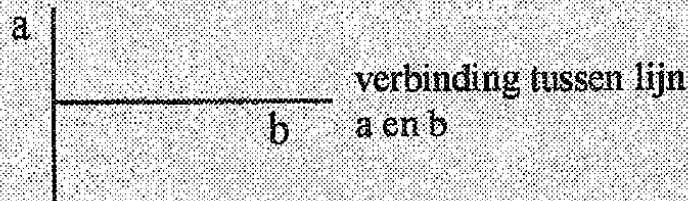


Schema's lezen

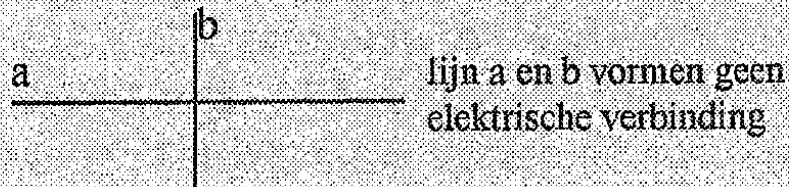
De verbindingen tussen de verschillende onderdelen in een elektronische schakeling worden weergegeven in een schematisch diagram, kortweg: schema. Hoewel schema's er erg complex kunnen uitzien bestaan ze in wezen maar uit twee dingen: symbolen voor onderdelen en lijnen voor verbindingen. Zo wordt de verbinding tussen twee weerstanden weergegeven door twee rechthoeken als symbool voor de weerstanden en een lijn als symbool voor de verbinding:



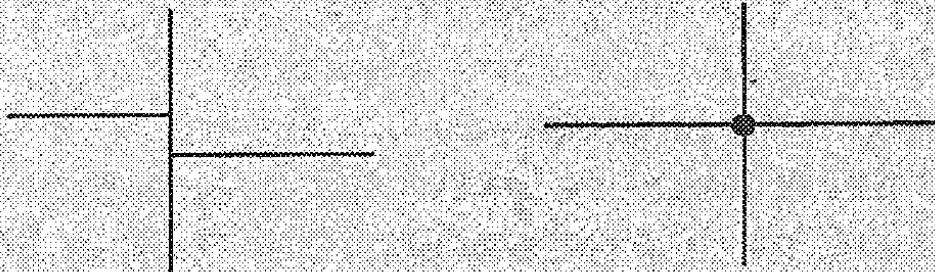
De meeste verwarring ontstaat wanneer lijnen elkaar raken of kruisen. Wanneer lijnen elkaar raken (T-splitsing) betekent dit dat de lijnen een elektrische verbinding weergeven:



Wanneer twee lijnen elkaar kruisen vormen ze geen elektrische verbinding:



Afhankelijk van de gebruikte norm (euro/usa) wordt een verbinding tussen twee kruisende lijnen als volgt weergegeven:



Met behulp van het overzicht van de meest gebruikte onderdelen en symbolen op de volgende bladzijden kunnen de schema's in dit boekje eenvoudig begrepen worden.