

Stroomgeleiding door metalen

Waarom zijn metalen goede stroomgeleiders?

Metalen zijn goede stroomgeleiders. Dat komt omdat de elektronen zich door een metalen voorwerp kunnen verplaatsen.

ze weer naar elkaar toe. Nog een keer! Hoe komt dat? Door de negatief geladen bol worden de elektronen afgestoten. Er ontstaat dan een overschot aan elektronen op de metaalstrippen. Daardoor stoten deze elkaar onderling af.

Alle metalen geleiden elektrische stroom. Dit is een stroomkring. Door de schakelaar te sluiten en te openen, gaat het lampje aan en uit. Ook de ampèremeter laat zien dat er stroom door de draden en het lampje gaat.

Hier is de stroomkring schematisch weergegeven.

Het zijn de elektronen die zich verplaatsen van het negatieve naar het positieve aansluitpunt. De verbindingsdraden zijn van koper gemaakt. Het gloeidraadje in het lampje is van wolfram, ook een metaal.