**NASK H5**

PARAGRAAF 1

In een zitten stroomkring altijd een:

* spanningsbron die elektrische energie levert
* snoertjes die de elektrische energie vervoeren
* apparaten die de energie verbruiken

geleiders zijn stoffen waar elektrische stroom gemakkelijk door gaat.

Alle metalen zijn geleiders.

Koper en aluminium geleiden beter dan ijzer en lood koolstof in ook een geleider.

Isolatoren zijn stoffen die elektrische stroom niet of heel slecht doorlaten.

Vrijwel alles wat geen metaal is, is een isolator. Voorbeeld: lucht, rubber, glas en plastic.

Met een stroommeter kun je meten hoe groot de stroom is. De stroomsterkte is de grootte van de stroom, dat meet je in Ampère (A).

PARAGRAAF 2

Spanning kun je meten met een spanningsmeter. Je meet de spanning tussen de + en – pool. Je meet het in volt (V).

De netspanning in Nederland op stopcontact is 230 volt. Dat is wel gevaarlijk.

Spanning die een batterij levert is veel lager dan 230 volt, een batterij is niet gevaarlijk als je hem aanraakt.

Als veilige grens wordt 24 volt genomen. Apparaten die op batterijen werken, zitten daar onder. En geven dus geen enorme schok.

Een transformator zet netspanning om in een lagere spanning.

In de oplader van een mobiel zit een transformator die de netspanning van 230 V omzet in 5 V.

PARAGRAAF 3