

## **Module 16 Ledverlichting**

Sinds een aantal jaren is er een nieuwe manier van verlichting die nu een enorme vlucht neemt in aanschaf en gebruik, de Led verlichting.

De techniek van een diode zo ver optimaliseren dat de diode echt enorm veel licht geeft. Wat is begonnen als een hinderlijk lampje met raar "blauw" licht is nu uitgegroeid tot een geweldig alternatief voor een heleboel lichtbronnen die wat betreft levensduur en verbruik absoluut zeer hoog is. En het einde van deze ontwikkeling is nog niet in zicht.

### **Beschrijving van de gastles**

In de gastles wordt uitleg gegeven over deze vorm van verlichting, het ontstaan van de led, en wat alle toepassingen kunnen zijn van deze techniek.

#### **AD 1 Voor basisonderwijs groep 7 en 8**

Wat is een led lamp ?

Hoe is een led lamp ontstaan ?

Wat zijn de verschillende soorten lichtbronnen ?

Energie verbruik van de led.

Toepassingen van led.

#### **AD 2 Voortgezet onderwijs (Basis, kader) leerjaar 1 en 2,**

Wat is een led lamp ?

Hoe is een led lamp ontstaan ?

Wat zijn de verschillende soorten lichtbronnen ?

Energie verbruik van de led.

Toepassingen van led.

Beïnvloeding van led met lichtkleuren ten opzicht van de mens

Levensduur van de led

Kan led ook licht ontvangen?

