***Heldere ideeen***

Als je wilt lezen, duw je gewoon op een knop en is het licht in de kamer – dankzij de gloeilamp. Maar het duurde jaren voordat deze geweldige uitvindung echt perfect was.

***De eerste elektrische lampen***

De engelse wetenschapper Humphry Davy maakte als eerste elektrisch licht in 1801. Hij liet elektriciteit door een platina reepje lopen, waardoor dit ging gloeien. Het was echter niet echt praktisch, want het reepje verbrandde al snel, waardoor er niets overbleef- en platina is erg kostbaar. In 1809 vond Davyy een andere elektrische lamp uit, de booglamp. Daarin sprong een elektrische stroom over een gat, waardoor de lucht ging gloeien. Maar de booglamp was te groot , te warm en stonk te veel voor thuis. Jaren later probeerden uitvinders het met een kleine elektrische lamp die langer goed bleef. Velen zeggen dat de eerste echte gloeilamp in 1854 werd uitgevonden door een Duitser, Heinrich Gobel, maar die is nooit verder ontwikkeld voor dagelijks gebruik. Uitenlijk hielden twee uitvinders aan weerskanten van de Atlantische Oceaan ontwerp van een gloeilamp te presenteren.

***Waarom een gloeilamp ?***

Een gloeilamp heeft een reepje of ‘gloeidraad’ dat licht uitsraalt als er elektriciteit doorheen loopt. In de openlucht verbrandt deze gloeidraad snel. Hij blijft langer goed als hij wordt omringd door andere gassen of een vvaciuum (lege ruimte). Dus moet de gloeidraad binnen een afgesloten glazen bol zitten om de zuurstof erbij weg te houden.

***Swan tegenover Edison***

Rond 1850 begon de Engelse wetenschapper Joseph Swan aan zijn gloeilamp. Hij gebruikte een verkoolde gloeidraad binnen een vacuumbol. Het duurde jaren voordat hij het juiste vacuum binnen de bol had verkregen. In 1878 vroeg Swan patent aan op zijn gloeilamp en demontsreerde deze voor het publiek. Datzelfde jaar was de grote Amerikaanse uitvinder Thomas Edison ook aan de slag gegaan met een gloeilamp. Hij kwam met vrijwel hetzelfde ontwerp als Swan en vroeg in 1879 patent op aan in Amerika.

***De wereld verlichten***

In 1880 rustte Edison een stoomboot, de ‘ Columbia’, uit met elektrische licht en in 1881 begon hij met de gebouwen in New York City. Terug in Engeland bracht Swan elektrisch licht in parlementsgebouwen in Londeb (1881) enn het Brits Museum (1882). Eerst ruzieden Edison en Swan over de vraag wie nu echt de gloeilamp had uitgevonden, maar in 1882 gingen ze samen in zaken en vormdenn een bedrijf, Edisonn en Swan United Company, dat gloeilampen en lampen maakte en verkocht.

***Fluorescerende lamp***

Een ander soort lamp is de fluorescerende lamp of tl-lamp. Deze is in 1926 ontwikkeld door de Duitse uitvinder Edmund Germer. Het is een glazen buis vol gassen die een ultraviolet (UV) licht afgeven als er elektriciteit dooroheen geleid wodt. Hoewel UV- licht niet zichtbaar is, heeft de buis een fluorescerend laagje dat opgloeit als het UV - licht het raakt. Moderne spaarlampen werken zo.

***Verlichting door de eeuwen heen***

Licht maken om ook iets te kunnen zien als de zon en de maan niets schijnen, was een van de eerste uitvindingen.

400 000 000 jaar geleden werden de eerste eenvoudige fakkels uitgevonden. Het waren bosjes stokjes, die bij elkaar gebonden werden en aan één kant werden aangestoken.

3000 v.C. De oude Grieken maakten lampen van aardewerk met een gesloten oliereservoir en een gat voor de pit.

3000 v.C. De eerste kaarsen werden gemaakt in Egypte en op het Griekse eiland Kreta.

Rond 100 v.C. Visolielamp Indianen gebruiken een soort vette vis de candlefish, als lamp.

Rond 1780 verbeterde de Zwitserse scheikundige Aimé Argand de eenvoudige olielamp.

1792 Gaslicht toen de Schotse uitvinder William Murdoch het gebruikte om zijn eigen huis te verlichten.

1809 Elektrisch licht De eerste elektrische lamp ooit was de booglamp, uitgevonden door de Britse uitvinder Humphry Davy in 1809

1965 De led ofwel Light – Emitting Diode, werd uitgevonden in 1965. Deze heel kleine bolletjes, die weinig energie vragen en lang meegaan, kunnen gekleurd licht afgeven.