

# Filasprokkels !

Oktober 2024.

## Uitvindingen die ons leven veranderden !

### Thomas Edison (1847-1931) – Uitvinder van de gloeilamp

**Jeugd :** Edison wordt in 1847 geboren in de plaats Milan in de Amerikaanse staat Ohio. Dit als zoon van een handelaar van Nederlands komaf. Later verhuist het gezin naar Michigan. Thomas Edison gaat hier enige tijd naar school. Lang is dat echter niet. Gedurende zijn hele leven ging Edison maar drie maanden naar school. Edison werd met name opgeleid door zijn moeder. Niet verwonderlijk dus dat hij zijn eerste laboratorium heeft in de kelder van zijn ouders. Thomas Edison is dan tien jaar oud.

Als Edison zestien is leert hij zichzelf de techniek van het telegraferen. Eerder bracht hij zichzelf al de basiskennis van de scheikunde en natuurkunde bij. Edison werkt verschillende jaren als telegrafist. In zijn vrije tijd houdt hij zich echter bezig met tal van uitvindingen. Edison wil graag op de hoogte zijn van alle nieuwe uitvindingen en zijn omgeving merkte al snel dat hij elk kapot automatisch weer wist te repareren.

**Gloeilamp :** Na het uitvinden van de fonograaf richt Thomas Edison zich voornamelijk op de uitvinding van de gloeilamp. De Brit Sir Joseph Swan is daarmee op dat moment overigens al zeker twintig jaar mee bezig. Edison besteedt veel tijd naar het maken van een draad die niet snel zou doorbranden. De Brit Swan is Edison voor. Hij is de eerste die een gloeilamp laat branden. Edison ontwikkelt het concept echter door. Hij begrijpt dat er een dubbel bedradingsstelsel gebruikt

*“Hij maakt licht, zonder gas of vuur, goedkoper dan olie”*

moet worden zodat de stroomkring niet onderbroken wordt als de lamp uitgeschakeld wordt. In 1879 werd de gloeilamp voor het eerst in het openbaar ontstoken. De New York Herald schreef over die lamp:

Tien jaar nadat Edison zijn gloeilamp had uitgevonden wordt deze geëxposeerd tijdens de Wereldtentoonstelling van Parijs (1889). De Eiffeltoren wordt dan verlicht door duizenden Edisonlampen. De Fransen zijn onder de indruk en roepen hem uit tot ‘het grootste genie aller tijden’. De Franse president verleent hem toegang tot de ‘Orde van het Legioen van Eer’. De uitvinding van Edison bleek erg bruikbaar. De eerste elektriciteitscentrale die in New York gebouwd wordt werd bijvoorbeeld geheel op Edisons uitvinding gebaseerd.

**Huwelijksleven :** Edison trouwt op Eerste Kerstdag van het jaar 1871 met de 16-jarige Mary Stilwell. Hij kent haar dan pas twee maanden. Ze krijgen drie kinderen, twee jongens en een meisje. Mary sterft in 1884. Twee jaar later (1886) trouwt Edison opnieuw. Dan met de 19-jarige Mina Miller. Bij haar verwekt hij ook drie kinderen, opnieuw twee jongens en een meisje. Zijn zoon Charles Edison (1890-1969) neemt na Edisons dood diens bedrijf over en was ooit gouverneur van New Jersey.

