

DE GESCHIEDENIS VAN DE WERELD

TEKENINGEN : L. EN F. FUNCKEN

TEKST DOOR J. SCHOONJANS

UITVINDERS en UITVINDINGEN

ER werden een heleboel uitvindingen gedaan. Uitvindingen zijn opperbest wanneer zij er werkelijk toe bijdragen om het leven te veraangenamen. Het gevaar is dat zij, zoals in de geschiedenis van de leerling-tovenaar, dienen om het leven te vernietigen. Het leven vernietigen betekent twee dingen: de fysieke dood veroorzaken van de mens of in hem alle menselijke gevoelens doden, d.w.z. van hem een robot maken. Werpen we nu even een kijkje op de uitvinders en hun ontdekkingen, die de wereld zouden veranderen.

DE ELECTRICITEIT

DE XVIIIe eeuw was die van de stoom, de XIXe was de eeuw van de electriciteit. De praktische toepassing van de electriciteit veranderde het materiële leven van de mensheid. Een uitvinding die verstrekkende gevolgen had en een revolutie in de nijverheid teweeg bracht, was die van de dynamo. De uitvinder was **Zenobe Gramme**, een Belg die geboren werd te Jehay-Bodegnée (Luik), maar die werkzaam was in Parijs.

DE TELEGRAFIE

DE Engelsman **Michael Faraday** deed tal van vondsten op chemisch en fysisch gebied. Hij was de vader van de telegrafie. De Brit **Francis Ronald** bouwde een toestel waarmee hij boodschappen over een afstand van acht mijl kon zenden en **Wheatstone** vond in 1868 de elektrische naaldtelegraaf uit. Reeds in 1844 echter had **Samuel Morse** een telegrafische boodschap van Washington naar Baltimore gestuurd. Op 2 juni 1875 gebruikte de Schot **Graham Bell** voor het eerst de door hem gebouwde telefoon. Al deze uitvindingen werden aangevuld en voltooid door de Duitser **Hertz** en de Italiaan **Marconi**, die zoals je weet, de draadloze telegrafie uitvond.

EDISON

THOMAS EDISON, die in 1847 in een dorp van Ohio (Ver. Staten) werd geboren, zou men waarachtig de titel van « grote tovenaar » kunnen geven. Toen hij een jongen was van twaalf jaar, verkocht hij kranten en toen hij dertig was had hij reeds een hele reeks experimenten met de electriciteit gedaan. Hij bouwde de eerste fonograaf. Edison slaagde er voor het eerst in « een machine te doen spreken ».

CINEMA

EN LOCOMOTIEF

IN 1839 had **Daguerre** de fotografie uitgevonden en op 28 december 1895 bouwden de gebroeders **Auguste** en **Louis Lumière** hun beroemd geworden apparaten voor het opnemen en projecteren van chronofotografische beelden. De naam cinematografie kwam later in zwang. De spoorweg bestond op dit ogenblik zestig jaar. De eerste spoorweg was aangelegd in Engeland door **Stephenson** en de eerste spoorlijn van het continent was in 1835 ingehuldigd te Brussel door **Leopold I**. Op het ogenblik van de geboorte van de cinematografie liet **Henry Ford**, een jonge Amerikaan, in de straten van Detroit een eigenaardig motorrijtuig sputteren, dat men de automobiel heette.

DE LUCHTVAART

OP 23 oktober 1906 slaagde de Braziliaanse luchtvaartpionier **Santos-Dumont** er in te Parijs op te stijgen met een zeer eigenaardig tuig en zestig meter ver te vliegen. Dat was fantastisch! Op 25 juli 1909 vloog **Louis Blériot** met een klein vliegtuig van eigen ontwerp van **Les Baraques** nabij Calais in Frankrijk naar Dover, in Engeland. Hij had dus over het Kanaal gevlogen!