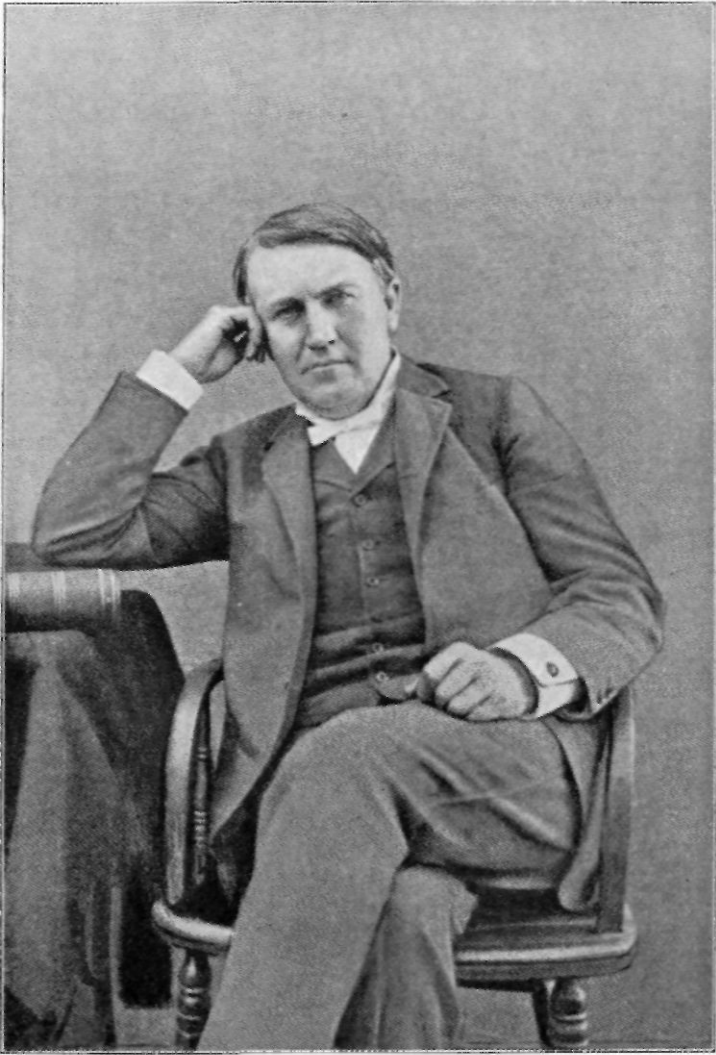


EDISON

HANS LIV OG HANS OPFINDELSER



Thomas A Edison

EDISON

HANS LIV OG HANS OPFINDELSER

FRIT BEARBEJDET

EFTER AMERIKANSKE OG ENGELSKE VÆRKER

AF

KRISTIAN DAHL



KJØBENHAVN

GYLDEXDALSKE BOGHANDELS FORLAG (F. HEGEL & SØN)

FR. BAGGES BOGTRYKKERI

1897

Dette Værk er en Bearbejdelse af de bedste engelske og amerikanske Skrifter om Edison og hans Opfindelser; særlig støtter det sig til W. K. L. Dicksons og Antonia Dicksons omfangsrige Arbejde, *The life and inventions of Thomas Alva Edison*, til hvilket Edison selv har ydet meget væsenlige Bidrag, ligesom ogsaa hans fornemste Medarbejdere har været delagtige i Værkets Tilblivelse.

Ved Udarbejdelsen af den danske Udgave har Hr. Ingeniør *Carl Lorentzen*, Bestyrer af det nyoprettede elektro-tekniske Institut i København, velvilligt ydet sin værdifulde tekniske Assistance, for hvilken herved bringes ham en forbindtlig Tak af

Bearbejderen.

INDHOLD

	Side
FØRSTE KAPITEL	1
Edisons Forfædre. Hans Barndom. Femten Fod Literatur. Avisdreng og Bladudgiver. Edison redder et Barns Liv og bliver Telegrafist. Hans første Eksperimenter. Hans kørende Laboratorium. Femten Aar gammel konstruerer Edison et Telegrafapparat.	
ANDET KAPITEL	39
Edison som Telegrafist. Hvad der hændte ham i Indianapolis. Cincinnati, Memphis og Louisville. Hans avtomatiske Skrift-overfører. En opfindergal Telegraf bestyrer. Edison i Pjalter. Louisvillepressen giver Festmiddag for ham. „Vagabond-Telegrafisterne" og deres Leben. Edisons Døvhed. En Politibetjent skyder paa Edison. Det undersøiske Kabel. Edison bortfører et Lokomotiv og kommer til Boston.	
TRKDE KAPITEL	65
I Boston. En munter Gadesceue. Da Edison lavede Sprængstof. Stemmetælleren. Telegrafi. Dupleks- og Kvadrupleks-Systemerne. Ankomst til New York. Hvorledes Edison forhindrede en Panik paa Guldmarkedet. Guldnoteringstrykkeren.	
FJERDE KAPITEL	88
Edison vinder almindelig Anerkendelse Hans første Salg af en Opfindelse. 40.000 Dollars. Edisons Laboratorium og Fabrik i Newark. Hans ejendommelige Administration og Arbejdsmetode. En Gevinst, som forvandles til Tab. Edisons Distraktion.	
FEMTE KAPITEL	102
Avtomatisk og kemisk Telegrafi. Hastighedsstatistik. Edison opfinder Eleklro-Motografen og Kulkontakten. Kultetelefontransmitteren. En Opfindelse for Skindøde.	

	Side
SJETTE KAPITEL	118
Edison gifter sig. Tresindstyre Timers uafbrudt Arbejde. Hvorledes Edison sover og spiser. Hans ejendommelige Meninger om Mad og Intelligens. Edison bygger Laboratorium og Fabrik i Menlo Park. De Indfødte tror, han er en Troldmand. Hvad <i>Figaro</i> i 1878 skrev om Edison.	
SYVENDE KAPITEL	137
Mikro-Tasimetret. Den musicerende Telefon. „Molekular Musik“. Tasimetrets Anvendelse under total Solformørkelse og Orkan. Edison benytter et Hønses hus som Observatorium. Odoroskopet. Tasimetrets Anvendelse i Skibsfarten. Mikrofonen.	
OTTENDE KAPITEL	149
Megafonen og Aerofonen. Samtale paa Miles Afstand uden Tr.:ad. Frieri pr. Luft. Da Edison talte privat med Bonden. Den sladrende Brølemaskine.	
NIENDE KAPITEL	158
Hvorledes Edison opfandt Fonografen. Dens oprindelige og dens nuværende Mekanisme. Vanskelige Forsøg. Hvad Fonografen kan bruges til. Alle Menneskers Modersmaal? En Abe-Menneske-Ordbog. Edison sender sit første Fonogram til England.	
TIENDE KAPITEL	184
Mere om Fonografen. Dukker, som kan tale. Et levende Lilleput-Menageri. En Spøg af Edison. Det talende Ur. Fonograf-Industriens Omfang. Gennem Edisons Fonograf-Fabriker. Hvorledes en Fonograf laves. Paa Pariserudstillingen 1889. Da Indianerhøvdingen talte i Fonografen. I Kongers Paladser og blandt Aandens Fyrster.	
ELLEVTE KAPITEL	202
Hvad der blev skrevet om Fonografen.	
TOLVTE KAPITEL	210
Fonomotoren. En Gardinpræken som industriel Drivkraft. Edisons Torpedo Nye Telegraferingsmetoder. Telegrafering fra et kørende Jernbanetog. Et Middel mod Jernbaneulykker. Fonopleks Telegraf. Telefonen. Den pyromagnetiske Motor og Generator. Den magnetiske Bro.	

	Side
TRETTEDE KAPITEL	224
Elektrisk Jernbanekørsel. Da Edison var Lokomotivfører. Det elektriske Lokomotiv paa Chicagoudstillingen. Dead-Bead Galvanometret. Den elektriske Pen og Mimeografen.	
FJORTENDE KAPITEL	236
Det elektriske Lys. Buelamper og Glødelamper.	
FEMTENDE KAPITEL	255
Paa Jagt efter Fibre til Glødelamperne. Mc Gowans Ekspedition til Amazonfloden. I Urskovene.	
SEKSTENDE KAPITEL	282
Mr. Ricaltons Rejse efter Bambus til Ceylon, Indien, Kina og Japan o. s. v. Afrejse, Æventyr undervejs, Hjemkomst. Edisons Berømmelse. Udviklingen af Lamperne.	
SYTTENDE KAPITEL	304
Bidrag til Edisons Karakteristik. Da Edisons Hoved blev sat i Gibs. Mrs. Edisons Død. Goerck-Street Fabrikerne. En eksploderende Dynamo. En Indianerbande i Laboratoriet.	
ATTENDE KAPITEL	331
Kritik og offentlig Anerkendelse af det Edisonske Lys. Udstillinger af Glødelamper. Forskelligartet Anvendelse af det elektriske Glødelys.	
NITTENDE KAPITEL	353
Den industrielle Udvikling af det Edisonske Lys. Glødelysets dekorative Virkning. Et vidunderligt Springvand.	
TYVENDE KAPITEL	366
Naar Edison fører Proces. Processerne om Glødelampen. Sawyer-Mann-Sagen. Goebel-Sagen.	
ENOGTYVENDE KAPITEL	378
Oprettelsen af Orange Laboratoriet. Da Edison blev spærret ude fra sine egne Lokaler. Gennem Laboratoriets Rum. Biblioteket. Oplagsrummet. Det underste Maskinværksted. Hvor de fineste Apparater laves. Vakuumpumpe-Rummet. Hvor Lamperne prøves.	

	Side
TOOGTYVENDE KAPITEL	394
<p>Hvorledes Edison behandler Samlingen af sine egne Opfindelser. Mikrofotograf!. Spredte Træk af Edisons Karakter.</p>	
TREOGTYVENDE KAPITEL	408
<p>Kinelografen og Kinetoskopet. Hvorledes Edison opfandt de levende Billeder. Opfindelsens Udviklingsgang. Det kinetografiske Teater. Kinetografisk Fremstilling af mikroskopiske Dyr. De nyesle Apparater. Fono-Kinelografen. Levende Billeder, som taler og synger.</p>	
FIREOGTYVENDE KAPITEL	450
<p>Fra mikroskopiske Sysler til Bjærgværksdrift. Hvorledes Edison uddrager Metallet af Klipperne. Erts-Separatorer. Dødsstraf ved Elektricitet. Farlige Eksperimenter. Hvorledes Edison rekreerer sig. Hans Laboratorium i Florida.</p>	
FEMOGTYVENDE KAPITEL	469
<p>af Edisons Hjem. Glenmont. Edisons anden Hustru. Opfinderens „Hule“. Gaver og Medailler. Edisons Mening om Ordner og Titler. Hædersbevisninger. Edison i Paris.</p>	
SEKSOGTYVENDE KAPITEL	491
<p>Danske hos Edison. I Minerne. Edisons Fremtidsplaner. De næste Opfindelser. Slutning.</p>	

FØRSTE KAPITEL

EDISONS FORFÆDRE. HANS BARNDOM. FEMTEN FOD LITERATUR. AVISDRENG OG BLADUDGIVER. EDISON REDDER ET BARNES LIV OG BLIVER TELEGRAFIST. HANS FØRSTE EKSPERIMENTER. HANS KØRENDE LABORATORIUM. FEMTEN AAR GAMMEL KONSTRUERER EDISON ET TELEGRAFAPPARAT



ET nittende Aarhundredes kraftige Intelligens, dets videre Maal for Virksomhed og dets friere Syn paa Liv og Mennesker har fostret nye Ideer og store Opfindelser, der under Middelalderens Mørke vilde være blevne kvalte i Fødslen som Djævelens onde Paahit. Menneskene har rystet af sig Overtroens hindrende Svøb, og frit har Videnskabens Forskerøje kunnet udgranske Naturens dybe Hemmeligheder.

Da man opdagede den trolddomsagtige Kraft, som hedder den elektriske Strøm, gjorde man et af de største Skridt henimod Naturgaadernes Løsning. Men Studiet af den elektriske Videnskab gav i Begyndelsen højst ufuldkomne Resultater, og i adskillige Aar skete der kun saare ringe Fremskridt. Det var først ved Midten af dette Aarhundrede, at den videnskabelige Verden begyndte at faa