

--- AMPERE ---

ANDRE-MARIE AMPERE (1775 - 1836) WAS EEN FRANS NATUUR- EN WISKUNDIGE DIE ALGEMEEN WORDT BESCHOUWD ALS EEN VAN DE ONTDEKKERS VAN HET ELEKTROMAGNETISME.

VERBAND TUSSEN STROOM EN MAGNETISME

IN 1820 HOORDE HIJ VAN DE ONTDEKKING DAT EEN KOMPASNAALD VAN RICHTING VERANDERT ALS DIE IN DE NABIJHEID VAN EEN STROOMVOERENDE GELEIDER WORDT GEBRACHT. AMPERE ANALYSEERDE DIT EXPERIMENT EN NOG GEEN WEEK LATER HAD HIJ DE WET GEVONDEN DIE BEPAALT HOE EN IN WELKE RICHTING DE NAALD AFWIJKT.

DOOR ZIJN WISKUNDIGE BESCHRIJVING VAN DE RELATIE TUSSEN MAGNETISME EN ELEKTRICITEIT WORDT HIJ GEZIEN ALS EEN VAN DE GRONDLEGGERS VAN DE ELEKTRODYNAMICA EN DE VOORLOPER VAN JAMES MAXWELL. TUSSEN 18 SEPTEMBER 1820 EN 15 JANUARI 1821 PRESENTEERDE AMPERE IEDERE WEEK NIEUWE ONTDEKKINGEN VAN WAT HIJ NOEMDE "LECTRICITE DYNAMIQUE".

KRACHTEN TUSSEN STROOMVOERENDE GELEIDERS

AAN DE HAND VAN EXPERIMENTEN ONTDEKTE AMPERE DAT TWEE PARALLELE STROOMDRADEN ELKAAR AANTREKKEN ALS DE STROMEN IN DEZELFDE RICHTING LOPEN, EN ELKAAR AFSTOTEN ALS ZE IN TEGENGESTELDE RICHTING LOPEN. HIJ CONCLUDEERDE HIERUIT DAT DE DRADEN ZICH GEDROEGEN ALS TWEE STAAFMAGNETEN WAARBIJ GELIJKE POLEN ELKAAR AFSTOTEN EN TEGENGESTELDE POLEN ELKAAR AANTREKKEN. DE RICHTING VAN DE STROOM BEPAALT DE POLARITEIT VAN HET MAGNETISCH VELD.

WET VAN AMPERE

OOK ONTDEKTE HIJ DAT DE KRACHT TUSSEN DE DRADEN EVENREDIG WAS MET DE BEIDE STROOMSTERKTES EN OMGEKEERD EVENREDIG MET HET KWADRAAT VAN DE AFSTAND TUSSEN DE DRADEN. DANKZIJ DEZE FORMULE, LATER DE WET VAN AMPERE GENOEMD, KON DE STROOM VOOR HET EERST IN TERMEN VAN KRACHTEN EN AFSTANDEN GEKWANTIFICEERD WORDEN.

OORSPRONG VAN HET MAGNETISME

NADAT HIJ DE SAMENHANG TUSSEN ELEKTRICITEIT EN MAGNETISME HAD ONDERZOCHT, RAAKTE HIJ ERVAN OVERTUIGD DAT ELEKTRISCHE STROOM DE OORSPRONG MOEST ZIJN VAN ALLE MAGNETISCHE VERSCHIJNSELEN. IN 1823 PUBLICEEERDE HIJ EEN OPMERKELIJKE THEORIE: MAGNETISME IN EEN MAGNEET WORDT VEROORZAAKT DOOR ONTELBAAR VEEL KLEINE ELEKTRISCHE STROOMPJES DIE IN DE MAGNEET RONDCIRKELEN. HIERMEE WAS AMPERE ZIJN TIJD VER VOORUIT, WANT PAS 60 JAAR NA ZIJN OVERLIJDEN IN 1836 WERD, NA DE ONTDEKKING VAN HET ELEKTRON, DE JUISTHEID VAN ZIJN THEORIE AANGETOOND.

BRON: WIKIPEDIA

RTTY NIEUWSBRIEF VERON AFDELING 59 PI4VNW

---TIJDSCHRIFTEN INDEX ---

GERRIT PA3BYA HEEFT OP ZIJN WEBSITE NAAST EEN AANTAL LEUKE PROJECTEN DE INHOUDSOPGAVE VAN EEN AANTAL NEDERLANDSE RADIOAMATEUR TIJDSCHRIFTEN GEPUBLICEERD. ONLANGS IS HIER MET MEDEWERKING VAN ONS AFDELINGSLID AAD PE1HTJ DE INHOUDSOPGAVE VAN DE QRP NIEUWSBRIEF AAN TOEGEVOEGD. KIJK OP [HTTPS://WWW.AGRI-VISION.NL/PORTAL](https://www.agri-vision.nl/portal) EN KLIK OP RADIO TIJDSCHRIFTEN INDEX.

BRON: QRP NIEUWSBRIEF 179 (SEPTEMBER 2021)

RTTY NIEUWSBRIEF VERON AFDELING 59 PI4VNW

--- DE NIEUWSBRIEF ---

DE NIEUWSBRIEF WERD SAMENGESTELD EN UITGEZONDEN DOOR PE1H
NAMENS VERON AFDELING NIEUWE WATERWEG PI4VNW.
ONTVANGSTRAPPORTEN, ARTIKELEN, REACTIES EN SUGGESTIES N.A.V.
DEZE NIEUWSBRIEF KUN JE EMAILEN AAN PI4VNW(AT)VERON.NL, OF
DIRECT NA DE UITZENDING IN TELEFONIE. REACTIES WORDEN ZEER
OP PRIJS GESTELD.

--- EINDE RTTY NIEUWSBRIEF VERON AFDELING 59 PI4VNW ---
NNNN