

LANGEVIN (P.) - ABRAHAM (H.)

LES QUANTITES ELEMENTAIRES D'ELECTRICITE - IONS, ELECTRONS, CORPUSCULES. CONTIENT entre autres mémoires, CEUX PUBLIES PAR : J.J. THOMSON, TOWNSEND, GIESE, HERTZ, RUTHERFORD, PERRIN, BECQUEREL, Pierre CURIE, Marie CURIE, BLOCH, MacCLELLAND, LANGEVIN, MAC CLUNG, RIECKE, HELMHOLTZ, WILSON, PLUCKER, CROOKES, LENARD, GOLDSTEIN, WIEDMANN, EDISON, RICHARDSON, LORENTZ, POINCARÉ - etc ---- EDITION ORIGINALE ---- 2 VOLUMES (COMPLETE SET)

Référence : 3095

P., Gauthier-Villars, 1905, 2 fort volumes in 8 reliés en demi-basane marron, dos ornés de filets dorés (reliures de l'époque), (dos frottés), 16pp., 1138pp.

Commentaire : ---- EDITION ORIGINALE ---- Dans ces deux volumes, publiés sous la direction de Langevin et Abraham, se trouvent REUNIS POUR LA PREMIERE FOIS LES MEMOIRES FONDAMENTAUX SUR LE SUJET PAR LES PLUS GRANDS PHYSICIENS DE L'EPOQUE. C'est certainement LA PLUS GRANDE CONTRIBUTION A L'INTELLIGENCE DES ELECTRONS EN 1905. De BECQUEREL à POINCARÉ, en passant par LORENTZ, on ne saurait citer tous les noms prestigieux qui font de cet ouvrage UN OUTIL ESSENTIEL A L'HISTORIEN DES SCIENCES ---- "La notion de structure discontinue des charges électriques domine et pénètre la plupart des découvertes récentes en physique ; cette forme nouvelle des conceptions atomistiques sert maintenant de guide à un grand nombre d'expérimentateurs. C'est pour faciliter les recherches, autant que pour préciser les caractères essentiels des idées actuelles, que la Société Française de Physique a jugé utile de réunir un ensemble de travaux concernant les circonstances d'observation et les propriétés des centres électrisés, ions, électrons ou corpuscules. Cette collection de mémoires doit être surtout un livre de références qui mette sous la main des physiciens un certain nombre de travaux utiles à consulter. Les mémoires sont classés par ordre alphabétique de noms d'auteurs et par ordre chronologique pour chaque auteur. On peut donc ouvrir ce livre comme un dictionnaire... On trouvera dans ces mémoires des indications sur le rayonnement émis dans l'éther par les centres électrisés au moment où ils subissent une accélération ; on verra comment on en peut déduire l'explication des diverses radiations : lumière, rayons de Röntgen, rayons secondaires..." (Préface de P. Langevin et H. Abraham) ---- ABRAHAM (M.). Principes de la dynamique de l'électron, traduit par P. Langevin - AITKEN (J.). Poussière ; brouillards et nuages - BECQUEREL (H.). Extraits de diverses notes relatives au sujet - BLOCH (E.). Recherches sur les ions de faible mobilité - CROOKES. Sur la matière radiante - CURIE (Pierre. & Marie.). Extraits de diverses notes relatives au sujet - ARRHENIUS. Emission de particules électrisées par le soleil - HELMHOLTZ. Expériences avec un jet de vapeur. HELMHOLTZ & RICHARZ. Actions d'origine chimique et électrique influençant le jet de vapeur - HERTZ. Sur une influence de la lumière ultra-violette sur la décharge électrique - HURST & TOWNSEND. La productions des ions par le choc des ions positifs et théorie du potentiel disruptif - KAUFMANN. La déviabilité magnétique et électrique des rayons de Becquerel ; Sur la masse électromagnétique des électrons - LANGEVIN. Extraits de divers notes sur le sujet - LORENTZ. Sur la théorie

des électrons ; Phénomènes électromagnétiques dans un système qui se meut avec une vitesse inférieure à celle de la lumière ; Emission et absorption par les métaux - PERRIN. Electrification des rayons cathodiques et ionisation due aux rayons x - PLUCKER. De l'influence d'un aimant sur les décharges électriques dans les gaz raréfiés - POINCARÉ. Sur la dynamique de l'électron - RUTHERFORD. La mobilité des ions et leur vitesse de recombinaison dans les gaz röntgenisés ; Les rayons de l'uranium et la conduction électrique produite par eux ; La décharge des corps électrisés par la lumière ultra-violettes ; La déviation électrique et magnétique des rayons peu pénétrants dur adium - RUTHERFORD & J.J. THOMSON. Sur le passage de l'électricité à travers les gaz exposés aux rayons de Röntgen - STARK. L'origine des spectres électriques des gaz ; Sur l'ionisation par le choc des ions positifs et négatifs ; sur le mécanisme de l'arc électrique - THOMSON (J.J.). 11 MEMOIRES - TOWNSEND (J.). 10 MEMOIRES - LORENTZ, McCLELLAND, RICHARDSON, WIEN, WILSON, ZELENY - etc**3095/M1-6871/CAV.E3-3094/CAV.G3(3)

Prix : **190,00 €**

Cet article vous est proposé par :

Librairie Bernard Maille

maille5@wanadoo.fr

Tél. 01 43 25 51 73

3, rue Dante

75005 Paris

France

<https://v5.livre-rare-book.net/fr/livres/5473004-3095>