

Table des matières

ALEXANDRE MOATTI. Introduction	1
Première partie. Lumière	13
FRANCIS BEAUBOIS. Rømer et la vitesse de la lumière	15
CLAUDE GUTHMANN. Newton et la naissance de la théorie des couleurs	33
RIAD HAIDAR. Thomas Young et la théorie ondulatoire de la lumière	53
JEAN-LOUIS BASDEVANT. Le Mémoire de Fresnel sur la diffraction de la lumière	67
JEANNE CRASSOUS. Fresnel vu par les chimistes : la biréfringence circulaire dans les milieux optiquement actifs	95
VINCENT GUIGUENO. Les lentilles à échelons de Fresnel	105
JAMES LEQUEUX. Les expériences d'Arago sur la vitesse de la lumière	117
JEAN-JACQUES SAMUELI. Foucault et la mesure de la vitesse de la lumière dans l'eau et dans l'air	125
JEAN-JACQUES SAMUELI ET ALEXANDRE MOATTI. L'entraînement partiel de l'éther et la relativité restreinte	143
Deuxième partie. Radioactivité	151
JEAN-JACQUES SAMUELI. La découverte des rayons X par Röntgen	153
JEAN-LOUIS BASDEVANT. Henri Becquerel : Découverte de la radioactivité	167

PIERRE RADVANYI. Ernest Rutherford : La transformation radioactive	181
PIERRE RADVANYI. La découverte de la radioactivité artificielle	209
Auteurs	223
Quelques-uns des textes d'origine	227
OLAÛS RØMER. Démonstration touchant le mouvement de la lumière	227
AUGUSTIN FRESNEL. Mémoire sur un nouveau système d'éclairage des phares	231
MAX VON LAUE. L'entraînement de la lumière par les corps mouvants selon le principe de relativité	245
HENRI BECQUEREL. Sur les radiations émises par phosphorescence	249
IRÈNE ET FRÉDÉRIC JOLIOT-CURIE. Conférence Nobel 1935	255