

Passeport pour une nouvelle physique

Titre(s) : Passeport pour une nouvelle physique : Bohr et le modèle de l'atome

Auteur(s) : Navarro, Jaume

Autre(s) responsabilité(s) : Langlois-Lefebvre, Isabelle (Traducteur)

Editeur, producteur : La Garenne Colombes : RBA, impr. 2015

Description matérielle : 1 vol. (151 p.) : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm

Collection : Grandes idées de la science 28

ISBN : 978-2-8237-0247-7

Appartient à la collection : Grandes idées de la science 28

Classification décimale Dewey : 539.709.2

Note(s) : Bibliogr. p. 147. Index

Résumé ou extrait : Figure majeure de la révolution quantique qui bouleversa le monde scientifique du XXe siècle, ce grand physicien danois fit de Copenhague le centre mondial de la physique théorique. Faisant la synthèse du modèle atomique planétaire de Rutherford et de la théorie des quanta de Planck, il supposa que les électrons gravitent autour du noyau sur des orbites stables, correspondant à des niveaux d'énergie spécifiques ; l'atome émettant un rayonnement électromagnétique quand un électron passe d'une orbite à l'autre. Ce modèle lui valut, en 1922, le prix Nobel de physique. Grand défenseur de la théorie quantique, Niels Bohr soutenant sa nature fondamentalement probabiliste, n'hésita pas à tenir tête à Einstein qui la considérait, pour sa part, incomplète. Il participa aussi activement aux recherches sur la fission nucléaire et à la conception de la bombe atomique, mais il milita, de la fin de la guerre jusqu'à sa mort, pour une utilisation pacifique de l'énergie nucléaire. [4e de couv.]

Sujet(s) : Bohr, Niels (1885-1962)

Physique quantique

Sujet - Nom commun : Physique