Max Planck

Planck appliqua l'idée d'entropie à l'explication de certaines anomalies physico-chimiques et thermoélectriques.Il sort un livre de thermodynamique, qui peut servir de modèle durant plus de trente années. L'un de ses thèmes de recherche est l'émission thermique des « corps noirs », ainsi la distribution spectrale ne peut toujours pas être expliquée par la physique classique. Planck a commencé à émettre - dans un geste de désespoir, a-t-il dit plus tard - l'hypothèse que l'énergie ne peut être libérée ou absorbée que par une quantité limitée de matière. Lorsqu'il présenta sa théorie à Berlin en 1900, il n'en avait pas encore pleinement saisi l'audace ou la portée. Cependant, il a donc proposé la première partie de la quantique, qui perturberait la physique.

Il a perdu sa femme en 1909. Il a épousé sa femme en 1888 et a eu quatre enfants. Son fils aîné est tué lors de l'affrontement de Verdun. Ses filles, jumelles, sont décédées après avoir accouché. Sa maison a été complètement démoli lors d'un raid aérien et sa fille a essayer de mettre fin à sa vie. En 1945, son deuxième fils a été reconnu coupable et exécuté pour avoir participé à la tentative d'assassinat d'Hitler. Planck s'est remarié avec la nièce de sa première femme en 1911, et il a enduré toutes ces souffrances stoïquement. Cependant, suite au décès de son deuxième fils, sa santé s'est détériorée et il est décédé d'un arrêt cardiaque deux ans plus tard.