

Grandes Nomes da Física Moderna

A física moderna foi praticamente criada por Albert Einstein e Max Planck. Esses cientistas criaram novas teorias que deram fim a era da física clássica, pois ela era insuficiente para explicar fenômenos em níveis atômicos, diferente da física moderna.

Surgiu no início do século XX, após físicos perceberem que os conceitos existentes eram insuficientes para explicar alguns eventos mais complexos. As pesquisas que iam surgindo estavam sendo baseadas no espectro da radiação térmica, o físico Robert Kirchhoff foi responsável por descobrir que objetos de cor escura absorviam mais radiação, com seu estudo de absorção e emissão de calor.

Max Planck aprofundou estas pesquisas já iniciadas e criou a teoria da Mecânica Quântica, usando uma equação ele descobriu como determinar a energia de um fóton, explicando os fenômenos que corpos negros absorviam mais radiação.

Algum tempo depois Albert Einstein veio para revolucionar a física com suas teorias, que explicavam a geração de eletricidade a partir da luz, e a que explicava a trajetória de uma partícula sobre a água. Sua teoria da relatividade geral dizia que o tempo-espaço em que vivemos em 4 dimensões, 3 espaciais e uma temporal. Ele dizia que os planetas, estrelas, etc deformavam o relevo do espaço-tempo, causando o que conhecemos como gravidade.