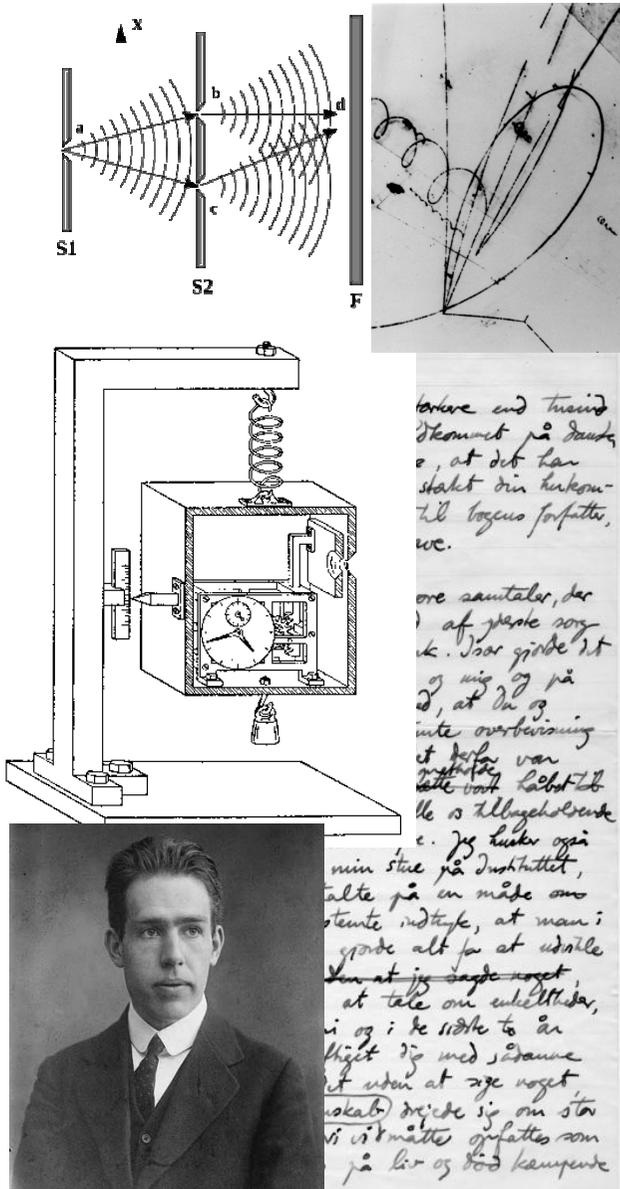


Colóquios da Física

Sobre o Princípio da Complementaridade de Bohr

Prof. Dr.: Norton Gomes de Almeida



O Princípio de Complementaridade afirma que algumas propriedades de sistemas quânticas são reais e mutuamente exclusivas, sendo o exemplo mais conhecido a dualidade onda partícula. Uma outra maneira de enunciar esse princípio é afirmando que dependendo da situação experimental o sistema quântico se comporta ou como onda ou como partícula, mas nunca os dois simultaneamente, e para observar um ou outro comportamento é necessário dois arranjos experimentais distintos. Neste seminário faço algumas reflexões sobre o Princípio de Complementaridade de Bohr à luz de recentes resultados teóricos e experimentais para argumentar que as duas principais interpretações desse princípio, a saber

- 1) que a observação do comportamento ondulatório e corpuscular exige dois arranjos experimentais distintos
- 2) que o comportamento ondulatório e o corpuscular não podem coexistir ou se manifestar simultaneamente,

Não mais se sustentam.

Sala: 106 Bloco Didático I

Dia 06/12

17:30 hs