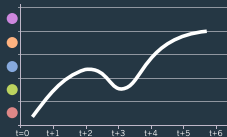


Física cuántica en la película 'Coherence'



Con la **función de onda**, Schrödinger introdujo una ecuación que describe la forma en que una partícula cambia con el paso del tiempo. Como Louis de Broglie había descubierto que la materia se comporta a la vez como partículas y como ondas, Schrödinger decidió estudiar las partículas del mismo modo que se estudian las ondas. Lo curioso de la función de onda es que es los valores que obtenemos con esta ecuación no son valores precisos ni exactos, sino **probabilidades** de que la partícula medida se encuentre en un punto concreto en un momento determinado, o **en un estado concreto**.



por ejemplo, ¿qué color
tendrá la casa por dentro?

En la película 'Coherence' vemos que hay varias casas, diferentes cada una en su interior.



Imitando el procedimiento que se seguiría al estudiar una partícula subatómica con una función de onda, podemos imaginar que, para un objeto macroscópico como una casa, la función de Schrödinger nos diría los distintos estados en los que se encuentra en cada momento la casa. En nuestro ejemplo la magnitud que mide el estado es la propiedad **color**.

