

Уравнение Шредингера за атом на водород

Електроните може да се
виртуално движат по
атомна не по права линија
а орбити, а само по
напомена определени (ста-
ционарни или "поврзени")
орбити

Радиусите на тези
стационарни орбити е
определен по формулата:

$$r = \frac{h^2}{4\pi^2 e^2 m} \cdot n^2 =$$

$$= 0.53 \cdot n^2 \text{ \AA} ,$$

а скоростите на елек-
трона в тези по форму-
лата: