O átomo de hidrogênio no modelo de Bohr é constituído de um elétron de carga –e e massa m, que se move em órbitas circulares de raio r em torno do próton, sob a influência da atração coulombiana. O raio r é quantizado, dado por  a0, onde a0 é o raio de Bohr e . O período orbital para o nível n, envolvendo a permissividade do vácuo , é igual a

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 