Решить задачу с дано на тему: "Водород и водородоподобные ионы"   
  
Определить квантовое число n2 возбужденного электронно-  
го уровня атома водорода, если известно, что при переходе в основ-  
ное состояние атом излучил: а) фотон с длиной волны λ=97,25 нм;   
б) два фотона с λ1=656,3 нм и λ2=121,6 нм.