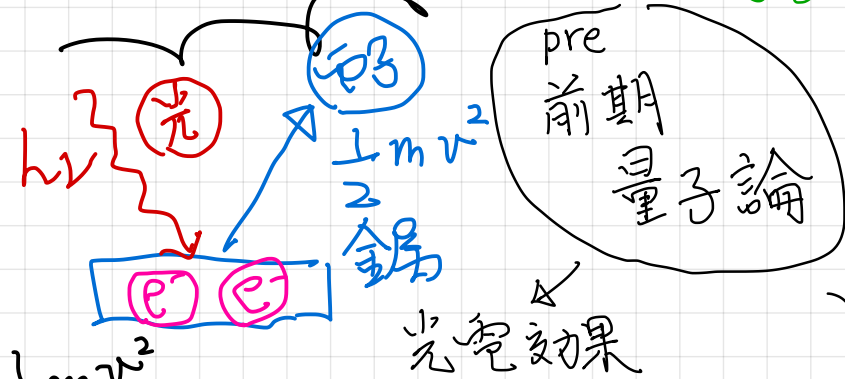


23/06/06

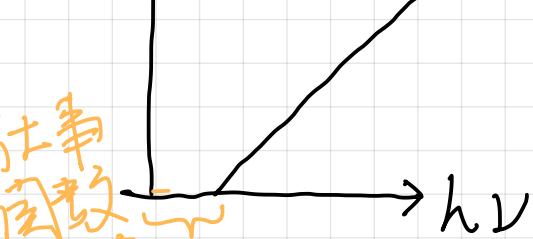
(LTM) 光 + 波  
vs  
電子 粒子

(NEM) 光 + 電子

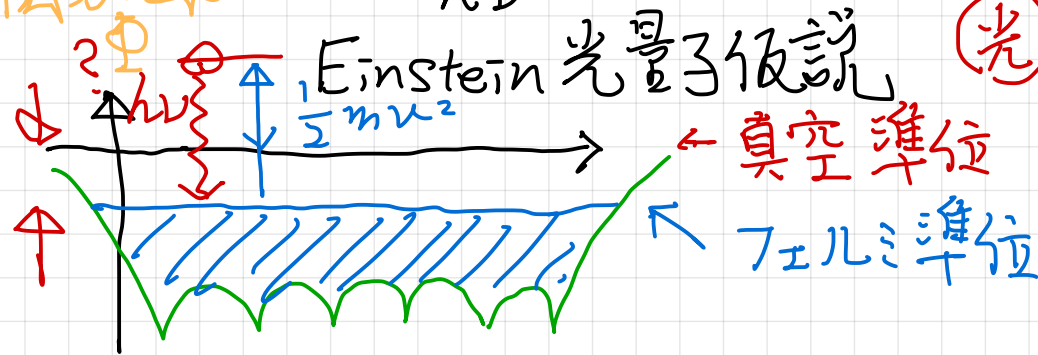
物質波  
Wave Matter  
流 source 融 melt  
熔金炉 melting pot



光电效果  
 $h\nu = \Phi + \frac{1}{2}mv^2$

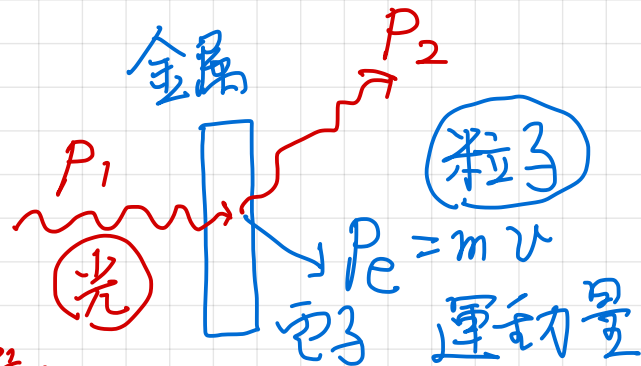


仕事関数

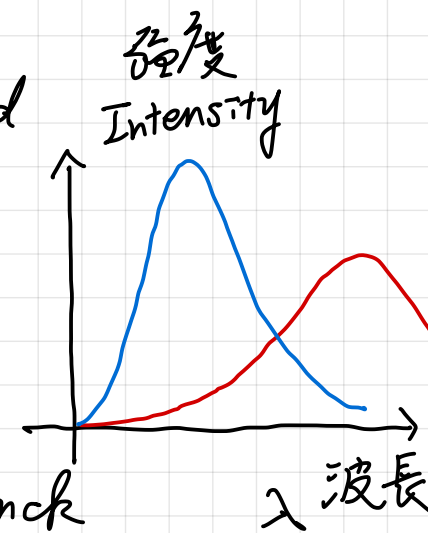
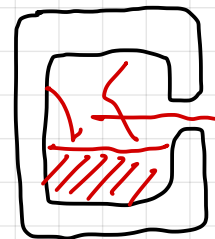


Einstein 光子仮説

コンプトン散乱



$P_1 = P_2 + P_e$



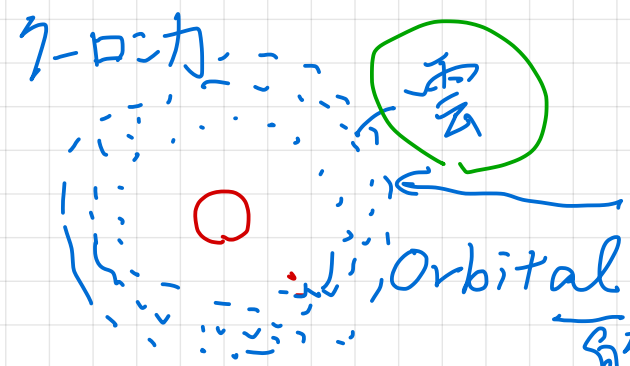
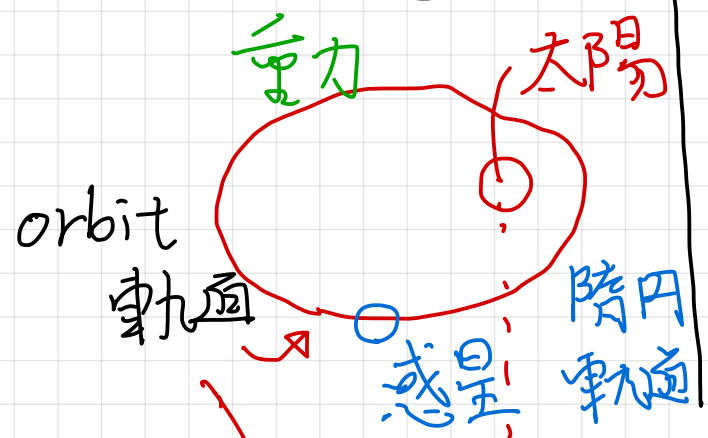
Planck  
 $E = (n + \frac{1}{2}) h\nu$   
振動数  $\nu = \frac{1}{\lambda}$   
光子  $h\nu = \frac{1}{2}mv^2$

23/06/06

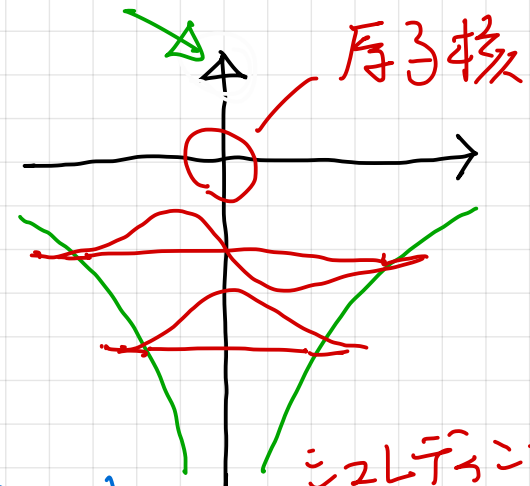
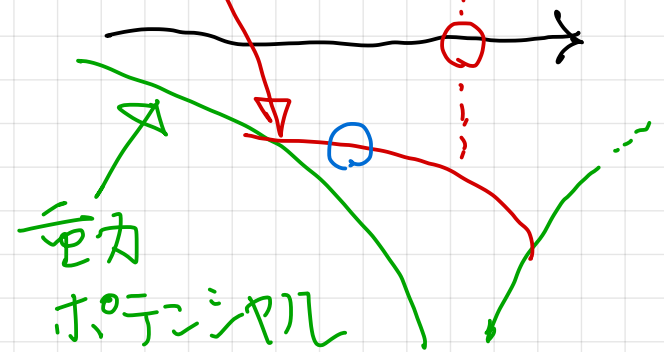
太陽系

原子系

シュレディンガーの猫  
観測 { 時間 | 不確  
          { 空間 | 性



(陽子)原子核  $\Delta p \cdot \Delta x < \hbar$



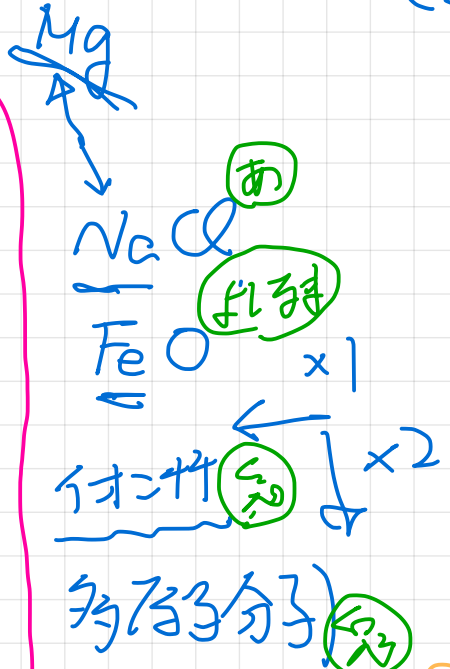
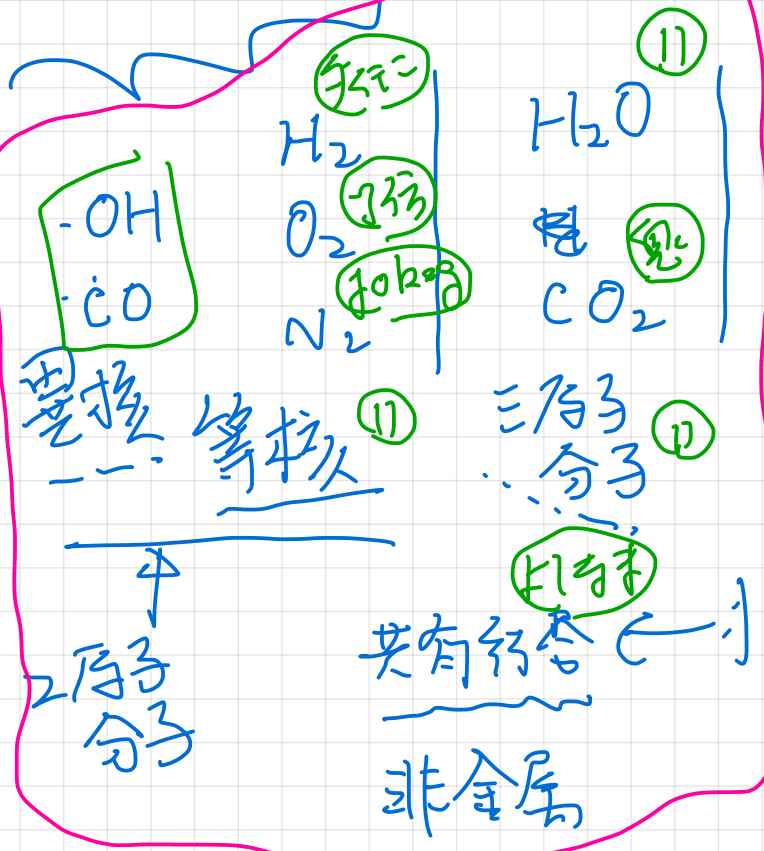
存在確率

$$|\psi|^2$$

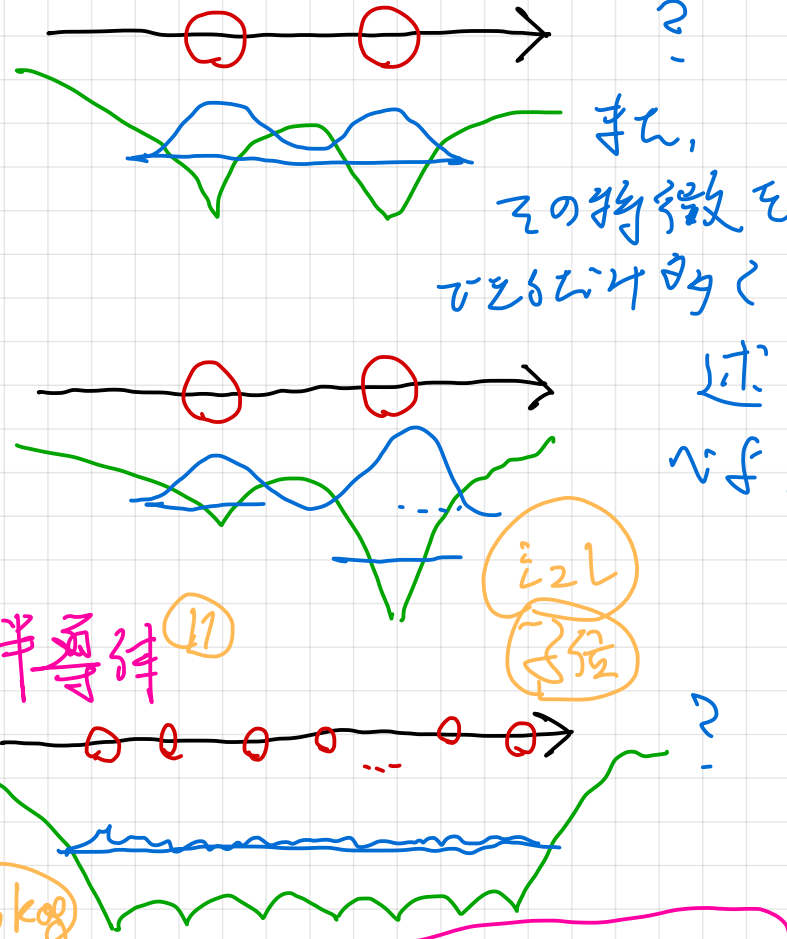
ニュートン運動方程式  
 $F = ma$

シュレディンガー波動方程式  
 $H\psi = E\psi$

23/06/06 分子

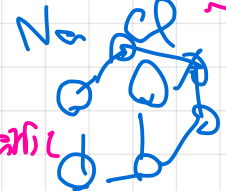


(2) それぞれの模式図は  
 どのような分子・固体のモデルか  
 答えよ。



IH (あ)  
 分子

無機 Inorganic (あ)  
 正の電荷



金属 (あ)  
 (固体)  
 誘電体 (あ)  
 半導体 (あ)  
 固体 (あ)  
 非(金属)  
 非晶質固体 (あ)

① 下の3つのこの光電子波長を  
 模式図を用いて説明せよ。

高分子  
 有機化合物  
 Organic (あ)  
 液体

CO2 トラガス (あ)  
 ガラス (あ)  
 木 (あ)  
 フォスチック (あ)  
 NI (あ)