

§ 4 深まる謎 古典物理学の限界

2012年6月17日

1 物質のミクロ構造

原子よりも小さい単位があり、それもまた粒子として考えられる事が分かって来た。

- イオン - 分子 ± 電子
- 原子核崩壊
- ミリカン実験

2 深まる謎

- 比熱0
- 黒体放射のスペクトル
- 離散スペクトル
- 光電効果

量子力学の発展

量子力学の発展

3 プランクの放射式

- レイリー・ジーンズ - 低エネルギーでしか合わない
- ウィーン放射式 - 高エネルギーでしか合わない
- プランク放射式 - 2つの式を合成