

レーザーで実現する超精密な物差しと時計

理工学部 数物・電子情報系学科 物理工学EP 模擬講義 洪鋒雷 教授

〃 1960年 レーザーの誕生

〃 レーザー光の特徴

〃 レーザーと物理学の発展

〃 デモ実験

〃 レーザーを用いた光の速さの精密測定



新しいメートルの定義が誕生(1983年)



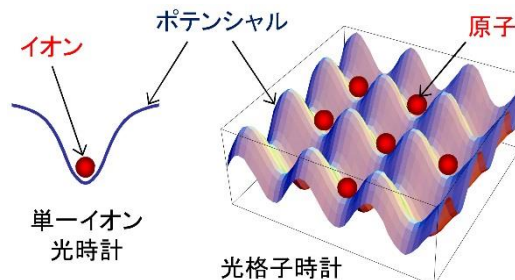
メートル原器
(産業技術総合研究所)

〃 最先端のレーザー: 光コム 2005年ノーベル物理学賞

〃 光時計



時間を精密に計る



天文コム

〃 新しい秒の定義、相対論の実証、基礎物理定数恒常性の検証、相対論的測地学の幕開け