

24/4/16

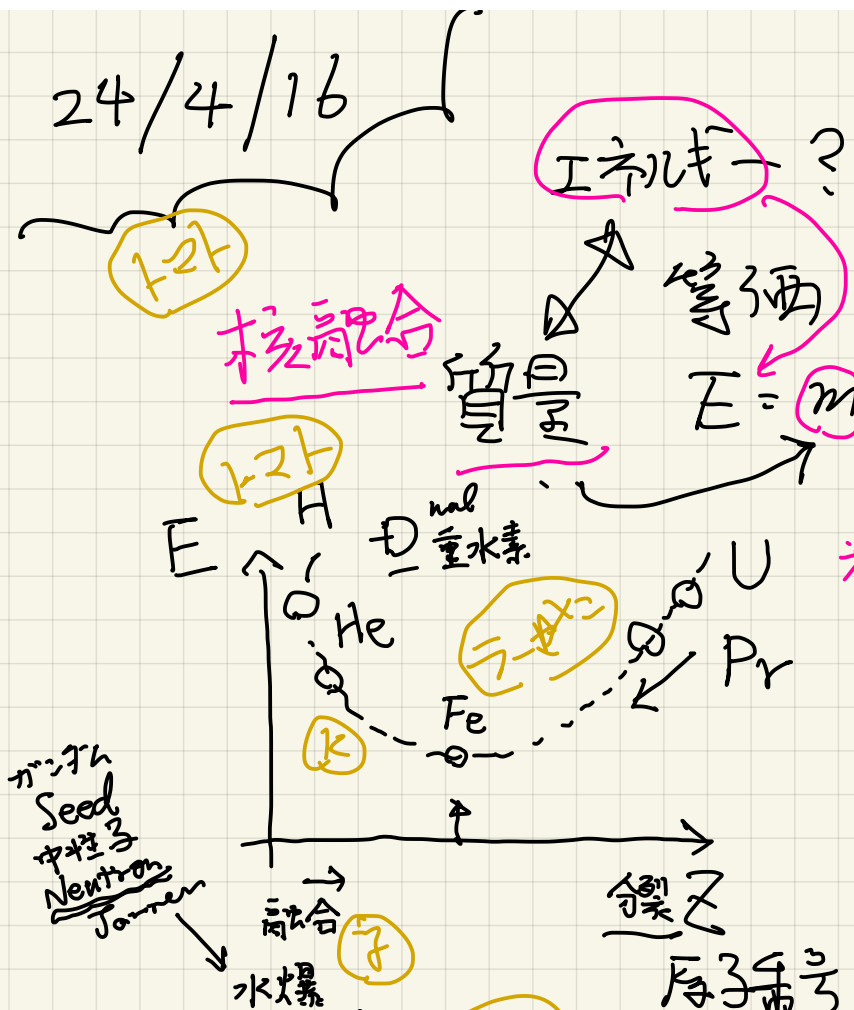
工初試?

核融合

等価

$$E = mc^2$$

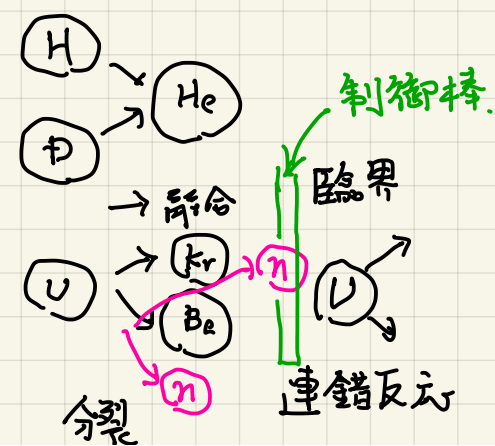
光速



Seed
中子
Neutron
Janner

融合
水爆
"起爆"装置

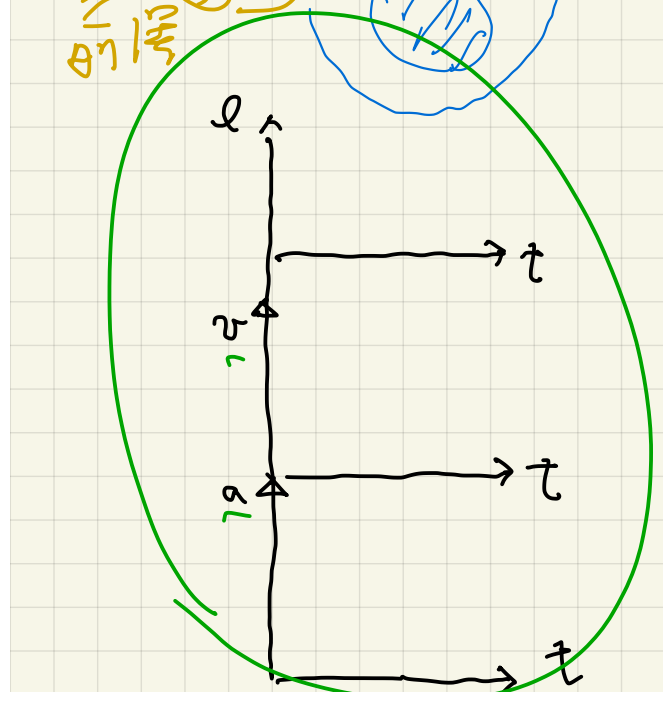
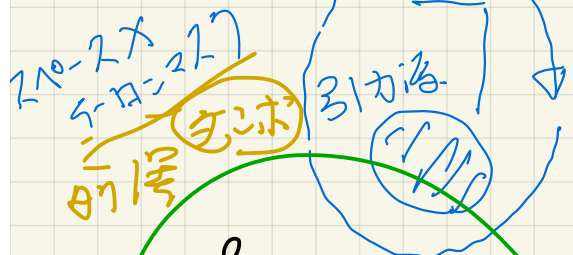
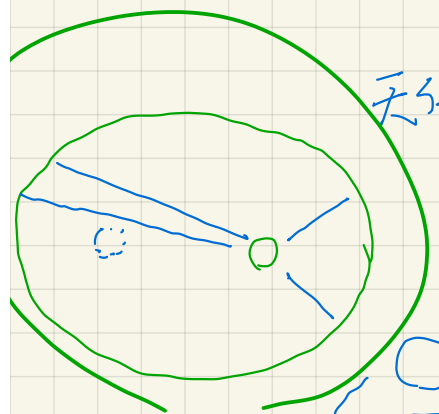
分裂
原子番号



計算 (T-4)
 物性
 流体力学
 材料
 流体物性
 核物理
 粒子線物理
 分子
 宇宙
 天体
 表面
 量子
 量子力学
 経済
 ミニレシ

流体力学
 核物理
 粒子線物理
 分子
 量子
 量子力学
 経済
 ミニレシ

24/4/16 No.2



ケプラー
 第一 階円軌道
 第二 面積速度一定
 第三 調和

重力
 空気抵抗
 ×2

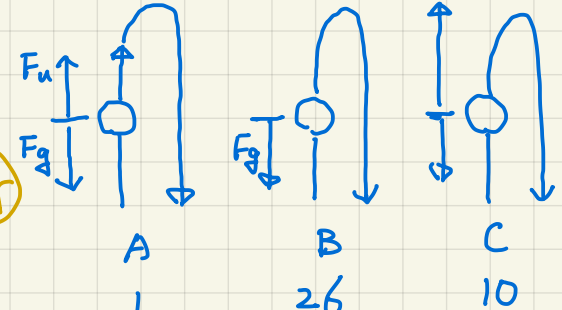
Newton
 ニュートンが
 落ちた。

① Keplerの第一、第二法則を
 重力ポテンシャルの図から解説せよ。
 静止衛星の原理から論じてせよ。
 +2? ↑

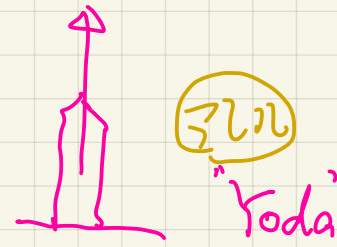
② 新幹線が京都から大阪に
 移動する際の時間経過をグラフせよ。
 さらにそのaについてグラフせよ。その概形を定性的に解説せよ。

コスを投げ上げる

空中で上向きに進んでいるとき。
 力はどうかかかっているでしょう?



UC Berkeley	12%	14%	73%
Keio JFC	0%	26%	74%



May the force
 be with you.

力 = Force
 acceleratio

- 第一 慣性
- 第二 運動
- 第三 作用・反作用

$F = m a$
 mass 質量 | 加速度

ordinal ODE 常微分
 $F = m \cdot \frac{dv}{dt}$
 $= m \frac{d^2 l}{dt^2}$

子-ム
 (id)