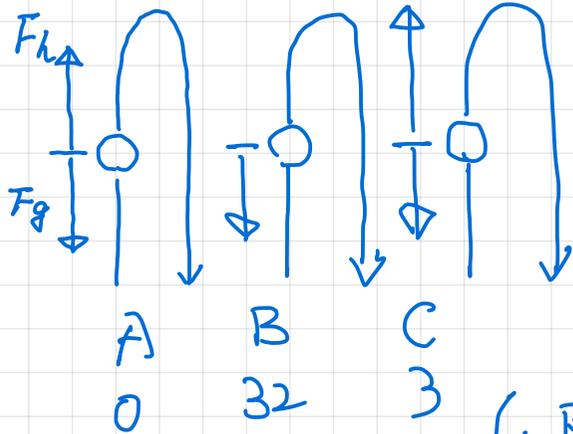


23/4/18

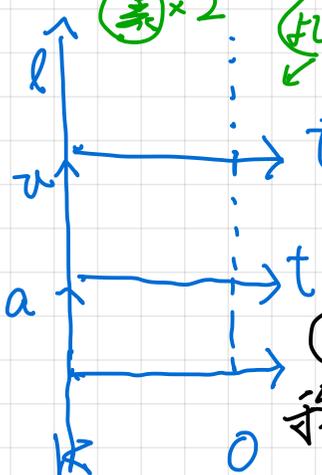
コインを投げ上げました。  
空中で上に向かっているとき、  
力はどうかかかっているのでしょうか？



驚  
地球の自転  
コペルニクス

・ 階円軌道  
・ 面積速度一定 Kepler の法則  
・ 調和

テコ・グラデーエ



⑪ × 2  
シュレディンガー方程式

核

物理

- 流体力学
- 量子力学
- 熱力学
- 連続体力学
- 電磁気学
- 機械力学
- 物理数学

第一原理計算

核物理

"計算物理"

物性物理

固体物理

ニュートン運動方程式

$f = ma$

force

mass 質量

accelerate 加速度

⑤

- 慣性
- 運動
- 作用・反作用

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 新幹線で京都から大阪に  
移動するときの時間経過をグラフせよ。

さらに  $v$ ,  $a$  についてもグラフせよ。その概形を定性的に解説せよ。