

今日のテーマに関連すること

- 「落ちるということ」
- 「落ちる」という言葉から連想することを、10個以上書き出してください(物理と関係なくとも構いません)
 - ▶ 紙の上半分を使ってください
 - ▶ 一番上には氏名等を書いてください
- 各グループで読みあって、その中から面白いと思うものを「3つ」選んでください
 - ▶ 紙の中ほどに、自分のグループの3つをメモしてください
- 紙は最後に今日の感想を書いて提出してもらいます

アウトライン

- 物体に働く力
 - ▶ 落ちないとき?
- 運動方程式と重力加速度
 - ▶ 重さと質量
- ニュートンと万有引力
 - ▶ 地球上の重力はどこも同じか?月面では?
- 遠隔相互作用と重力場
 - ▶ Higgs粒子ってなんだ?
- 等価原理と一般相対性理論
 - ▶ アインシュタインが考えたこと