

- 力学の基本原理
  - 物体の運動を説明する3つの基本法則
  - 第一法則：「慣性の法則」
  - 第二法則：力と加速度の関係を表す（F=ma）
  - 第三法則：「作用・反作用の法則」



- 宇宙の法則
  - 「万有引力の法則」
    - すべての物体は互いに引き合う力（万有引力）を持つ
    - リンゴが地面に落ちる現象
  - 多くの天文現象を数学的に説明できるように
  - 自然界の統一的な理解への扉を開く



- 科学の新手法
  - 科学的な方法論
    - 自然現象を数学的に表現
    - 厳密な論理で結論を導き出す
    - ※ 演繹法と帰納法を組合せ
  - 代表例：光の研究
    - プリズムを使った実験
  - 微積分学を開発
    - 物体の運動を正確に記述可能に



数学者
ライプニッツとの論争