

Klassische Physik

(bis Ende 19. Jh)

Klassische Mechanik

- Makrokosmos
- $v \ll c$
- endliche Zahl von Körper
- Sommerfeld: „Mechanik ist das Rückgrat der mathem. Physik“

Elektrodynamik

- elektromagnetische Felder
- Maxwell-Gleichungen
- relativistisch korrekt, aber falsche Sprache

Thermodynamik & Statistik

- Temperatur, Entropie
- große Zahl von Teilchen

Moderne Physik

(ab 20. Jh)

Quantenmechanik

- atomarer Bereich
 - Atom-, Molekül-, Festkörperphysik
 - Elementarteilchenphysik

Relativitätstheorie

- spezielle: $v \rightarrow c$
- (allgemeine: große Massen)

Kontinuumsmechanik

- „kontinuierliche“ Systeme

