Látky

- termodynamická soustava
  - (ne)izolovaná
  - adiabaticky izolovaná
  - uzavřená x otevřená
  - děj
    - (ne)rovnovážné
    - (ne)vratné
- Energie
  - $E = E_k + E_p + U$
  - změna
    - konáním práce
    - tepelnou výměnou
      - vedení tepla
      - tepelné záření
      - proudění
      - teplo
        - měrná tepelná kapacita
        - kalorimetrická rovnice
          - kalorimetr
          - termoska
  - 1. T.Z.
    - teplota
      - teploměr
        - $t = (\{T\} - 273{,}15°C)$
- diskrétní struktura
- tepelný pohyb
  - difuze
    - osmóza
    - transfuze
  - Brownův pohyb
- síly
- veličiny
  - relativní atomová hmotnost
  - relativní molekulová hmotnost
  - Avogadrova konstanta
    - $N_A = 6{,}02 * 10^{23}\ mol^{-1}$
  - látkové množství
  - molekulová hmotnost a objem

Kapaliny

- povrchová vrstva
  - smáčivost
    - k. elevace
    - k. deprese
  - kapilární tlak
  - p. síla
  - p. napětí
- t. objemová roztažnost
  - anomálie vody
  - vypařování a kapalnění
    - pára
      - sytá
      - přehřátá

Plazma

- blesk, plamen
- p. hvězd

Plyn

- manometr
  - tlak plynu
    - stavová rovnice
      - ideální plyn
        - střední kvadratická rychlost
          - Boltzmannova konstanta
            - $k = 1{,}38 * 10^{-23}\ JK^{-1}$
- děj
  - izotermický
    - izoterma
  - izochorický
    - izochora
  - izobarický
    - izobara
  - adiabatický
    - adiabata
  - kruhový
    - účinnost
      - tepelné motory
        - parní
        - spalovací
        - zážehový
        - vznětový
        - proudový
        - raketový
        - chladicí stroje
      - 2. T.Z.
        - 3.T.Z.

Pevné látky

- amorfní
  - sklo
  - asfalt
  - pryskyřice
- vazby
  - iontová
  - vodíková
  - kovová
  - kovalentní
  - van der Waalsova
- křemen, sůl
- monokrystaly
- polymery
  - bavlna, celulóza
- krystalické
  - polykrystaly
    - kovy, prach
    - zrna
      - izotropní
      - anozotropní
  - k. mřížka
    - poruchy
      - bodová
    - elementární buňka
      - prostá
      - centrovaná
        - plošně
        - prostorově
      - mřížkový parametr
- deformace
  - normálové napětí
    - Hookův zákon
  - pružná
  - trvalá
  - teplotní roztažnost
    - tání
      - tuhnutí
      - krystalizace
      - sublimace