

◀	Tartalom	Fogalmak	Törvények	Képletek	Lexikon	▶
---	--------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	---



Képletek

Folyadékok és szilárd testek változó hőmérsékleten

A folyadékok hőtágulása

térfogati hőtágulási együttható (folyadék)

$$\beta = \frac{\Delta V}{V_0 \cdot \Delta T}.$$

A folyadékok mólhője

mólhő definíciója

$$C_m = \frac{Q}{n \cdot \Delta T}.$$

A szilárd testek hőtágulása

térfogati hőtágulási együttható (szilárd test)

$$\beta = \frac{\Delta V}{V_0 \cdot \Delta T}.$$

lineáris hőtágulási együttható

$$\alpha = \frac{\Delta l}{l_0 \cdot \Delta T}.$$

térfogati hőtágulási együttható és a lineáris hőtágulási együttható kapcsolata

$$\beta = 3 \cdot \alpha.$$

A szilárd anyagok mólhője

mólhő definíciója

$$C_m = \frac{Q}{n \cdot \Delta T}.$$

Dulong–Petit szabály

$$C_m = 3 \cdot R.$$

Az olvadás és a fagyás

olvadáshő

$$L_o = \frac{Q}{m}.$$

Párolgás nyitott térben. A lecsapódás

∅

Párolgás és lecsapódás zárt térben

∅

A forrás

forráshő

$$L_f = \frac{Q}{m}.$$

A szublimáció és a deszublimáció

∅

Hővezetés, hőáramlás és hőszugárzás

hővezetési együttható

$$\lambda = \frac{Q \cdot l}{A \cdot (T_1 - T_2) \cdot \Delta t}.$$

hőátbocsátási együttható

$$k = \frac{Q}{A \cdot (T_1 - T_2) \cdot \Delta t}.$$