

Adott t °C hőmérsékletű, a_0 hőkitérjedési együtthatójú anyagot Δt °C-kal melegítve, a tágulást úgy kell számítani, hogy előzőleg kiszámítjuk a 0 °C-on elfoglalt térfogatot. Adjunk meg olyan a_t együtthatót, amellyel ez a számítás elhagyható, azaz a tágulást a t °C-ú térfogathoz viszonyíthatjuk. Miképpen számítható át a_{t_1} a_{t_2} -be, ha adottak a hőmérsékletek? Hány %-os hibát követtünk el a 114. feladatban, amikor a_0 helyett a_{t_2} -t számítottuk ki?