Suatu benda akan mengalami muai panjang apabila benda itu hanya memiliki (dominan dengan) ukuran panjangnya saja. Muai luas terjadi pada benda apabila benda itu memiliki ukuran panjang & lebar, sedangkan muai volum terjadi apabila benda itu memiliki ukuran panjang, lebar, & tinggi.

\frac{}{} A_{t} = A_{0} (1 + \beta * \Delta t)

di mana

\frac{}{}A_{t} adalah luas (Area) pada suhu t,

\frac{}{}A_{0} adalah luas pada suhu awal,

\frac{}{}\beta ( 2 kali \frac{}{} \alpha) adalah koefisien muai luas, dan

\frac{}{} \Delta tadalah besarnya perubahan suhu.

Dan untuk perubahan volum:

\frac{}{} V_{t} = V_{0} (1 + \gamma * \Delta t)

di mana

\frac{}{}V_{t} adalah V(olum) pada suhu t,

\frac{}{}V_{0} adalah volum pada suhu awal,

\frac{}{}\gamma ( 3 kali \frac{}{} \alpha) adalah koefisien muai volum, dan

\frac{}{} \Delta tadalah besarnya perubahan suhu.