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.



di mana

adalah luas (Area) pada suhu t,

adalah luas pada suhu awal,

( 2 kali ) adalah koefisien muai luas, dan

adalah besarnya perubahan suhu.

Dan untuk perubahan volum:



di mana

adalah V(olum) pada suhu t,

adalah volum pada suhu awal,

( 3 kali ) adalah koefisien muai volum, dan

adalah besarnya perubahan suhu.