

Dilatação térmica

› Fórmula da dilatação linear : $\Delta L = L \times \alpha \times \Delta T$

› L – comprimento inicial

› L – comprimento final

› T – temperatura inicial

› T – temperatura final

› α – coeficiente de dilatação linear

› Fórmula da dilatação superficial : $\Delta S = S \times \beta \times \Delta T$

› L – comprimento inicial

› L – comprimento final

› T – temperatura inicial

ATENÇÃO : $\beta = 2\alpha$

› T – temperatura final

› α – coeficiente de dilatação linear

› Fórmula da dilatação volumétrica : $\Delta V = V \times \gamma \times \Delta T$

› L – volume inicial

› L – volume final

› T – temperatura inicial

ATENÇÃO : $\gamma = 3\alpha$

› T – temperatura final

› γ – coeficiente de dilatação linear