

Gaußsche Fehlerfortpflanzung

Wir betrachten eine Größe y , die als Quotient von zwei Messgrößen A und B berechnet wird, d.h. $y = f(A,B) = A/B$. Die Messfehler für A und B seien σ_A und σ_B . Zeigen Sie, dass nach den Regeln der Gaußschen Fehlerfortpflanzung der relative Fehler von y , d.h. σ_y / y , durch die Addition der relativen Fehler in A und B gegeben ist.