



$[Q] = 1 \text{ C} = 1 \text{ A} \cdot \text{s}$
Coulomb

$\text{const} \cong 8,99 \cdot 10^9 \frac{\text{Nm}^2}{\text{C}^2}$

$\text{const} = \frac{1}{4\pi\epsilon_0}$

Dielektrizitätskonstante

$\epsilon_0 = 8,854 \cdot 10^{-12} \text{ A}^2 \text{ s}^4 \text{ kg}^{-1} \text{ m}^{-3}$

$F = \text{const} \cdot \frac{10^{-8} \text{ C}^2}{1 \text{ m}^2} \cong 89,9 \text{ N}$

$\vec{F} = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \frac{Q_1 \cdot Q_2}{r^2} \hat{r}$