

Fluss des Coulomb-Feldes

Berechnen Sie den Fluß eines COULOMB-Feldes

$$K(x) = \frac{1}{4\pi r^2} \frac{x}{r}; \quad r = \|x\| \neq 0$$

durch die nach außen orientierte Oberfläche ∂G eines zulässigen Bereiches $G \subset \mathbb{R}^3$, welcher den Ursprung in seinem Inneren enthält.