

Dullo

Singuläre Phänomene der Natur

$$(x^2 + y^2 + z^2)^2 = x^2 + y^2$$

Die Mathematik ist sehr eng mit anderen Wissenschaften, wie der Physik, Chemie oder Technik verknüpft. Sie liefert mächtige Werkzeuge, um die Welt zu verstehen, die uns umgibt.

Viele Phänomene, die wir beim Studium der Natur finden, führen zu Modellen mit Singularitäten. Um sie zu vermeiden, müssen wir wissen wo sich die Singularitäten genau befinden.

Die Schallwellen in einem Fußballstadion haben annähernd die Form von Dullo. In der Mitte hat Dullo eine Singularität. An dieser treffen sich die Schallwellen, wenn ein Tor fällt. Um seine Ohren zu schützen vermeidet es der Schiedsrichter an diesem Ort zu stehen, wenn ein Tor fällt.