

Divergence

- Beskriver densiteten av partiklar i ett område
t.ex om ett område förlorar 8 partiklar/sök

Formel!

$$\vec{v}(x, y) = \begin{bmatrix} p(x, y) \\ q(x, y) \end{bmatrix}$$

$$\text{Div}(\vec{v}(x, y)) = \frac{\partial p}{\partial x} + \frac{\partial q}{\partial y}$$

$$\text{ex) } \vec{v}(x, y) = \begin{bmatrix} xy \\ y^2 - x^2 \end{bmatrix}$$

$$\text{Div}(\vec{v}(x, y)) = y + 2y = 3y$$

$$\frac{\text{Notation!}}{\nabla \cdot \vec{v}}$$

$$3D \text{ blir } \text{summa} + \frac{\partial R}{\partial z}$$