

Hydrodynamika

Domácí úkol 1: Helmholtzův rozklad

3. října 2022

Příklad:

Pro pole rychlosti $\mathbf{u} = (+y, x, 0)$ nalezněte libovolný skalární a vektorový potenciál ϕ a \mathbf{A} tak, že

$$\mathbf{u} = \nabla\phi + \nabla \times \mathbf{A}$$

uvnitř omezené podoblasti \mathbb{R}^3 .