

Domácí úkol ze cvičení 10.4.

Vypočítejte přímo i užitím integrální věty tok vektorového pole $\vec{F} = (x^2, y^2, z^2)$ uzavřenou plochou $\mathcal{S} : x^2 + y^2 = R^2 z, z = 1, x \geq 0, y \geq 0$, orientovanou vnější normálou.