1. Вычислить интеграл, выполнив замену переменных:

$$∬\_{V}^{ }y\sqrt{x^{2}+y^{2}}dxydz$$

$$V: \left\{\begin{array}{c}y\geq \pm x, z\geq 0\\z^{2}=4\left(x^{2}+y^{2}\right), z=2 \end{array} \right.$$

1. Вычислить массу тела:

$$x^{2}+y^{2}+z^{2}=4, x^{2}+y^{2}=1.$$

$$(x^{2}+y^{2}\leq 1), x=0, (x\geq 0).$$

$$μ=4\left|z\right|-плотность$$