

Да се изследва сходимостта на приближеното решение на МКМ на

$$\int \int \int_V z \sqrt{x^2 + y^2 + z^2} \, dx dy dz,$$

където V се дефинира от неравенствата:

$$\sqrt{x^2 + y^2} \leq z \leq \sqrt{1 - x^2 - y^2}$$

Упътване: Да се използват сферични координати.