

11.

Записать тройной интеграл в цилиндрических координатах для объема тела,

которое ограничено цилиндром $x^2 + y^2 = 4$, плоскостью xOy и $z = 2x^2 + y^2$. Оценить интеграл.

14. Записать интеграл в полярных координатах

(r, θ)

$$I = \int_0^1 dx \int_0^{\sqrt{1-x^2}} e^{-x^2-y^2} dy$$

и оценить его.