

Fizyka dla firm

Zadania 57

P. F. Góra

10 czerwca 2021

1. Znajdź objętość bryły ograniczonej powierzchniami $z = a^2 - x^2$, $y = 2x$, $x + y = a$, $z = 0$, $y = 0$.
2. Znajdź objętość bryły ograniczonej następującymi powierzchniami $x + y + z = 10$, $x^2 + y^2 = 4$, $x = 0$, $y = 0$, $z = 0$.
3. Zbadaj ekstrema funkcji

$$f(x, y) = \frac{1 + x - y}{\sqrt{1 + x^2 + y^2}}$$

PFG