

Projekt z analizy matematycznej;

Proszę rozwiązać następujące zadania. Zaliczenie projektu jest warunkiem koniecznym przystąpienia do egzaminu w semestrze zimowym. Niezaliczony projekt należy poprawić i złożyć ponownie. Zaliczenie nie jest na ocenę.

- A. Dane jest pudełko w kształcie prostopadłościanu o podstawie kwadratowej, bez wieczka. Powierzchnia całkowita pudełka wynosi P . Jakie powinno mieć wymiary by jego objętość była największa.
- B. Znaleźć stosunek R/H promienia podstawy do wysokości walca, mającego przy danej objętości V najmniejszą powierzchnię całkowitą.