

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.