

LVIII MIĘDZYSZKOLNY TURNIEJ FIZYCZNY

dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych
województwa zachodniopomorskiego
w roku szkolnym 2015/2016

Zadanie 1.

Wyprowadź wzór na położenie środka ciężkości kwadratowej płyty o boku a wykonanej z żelaza, w której wycięto okrągły otwór o promieniu $a/4$ tak, że jest on styczny do środka jednego z boków kwadratu.

(Rozwiązanie powinno zawierać kompletnie wyprowadzony wzór - bez skrótów myślowych, rysunek z objaśnieniem, uzasadnienie użytych praw fizycznych oraz wyjaśnienie, ewentualnych, poczynionych założeń.)