

Mechanika kwantowa II B

ćwiczenia #8

21 listopada 2017

Zadanie 1

(*Efekt Casimira*) Wyprowadzić wyrażenie na siłę pomiędzy dwoma nieskończonymi, równoległymi płytami, które są wykonane z przewodzącego materiału. W rozważaniach należy wypisać wyrażenie na gęstość energii próżni elektromagnetycznej pomiędzy nimi oraz wykonać stosowną całkę posługując się metodą regularyzacji funkcją ζ Riemanna.