

Nieobowiązkowe zadanie
(z rozkładem mikrokanonicznym i rozkładem Maxwella w tle)

Rozkład prawdopodobieństwa dla N zmiennych rzeczywistych $x_1, \dots, x_N$ jest jednorodny w kuli o promieniu Ne , gdzie $e > 0$. Znaleźć rozkład prawdopodobieństwa dla zmiennej x_1 w granicy $N \rightarrow \infty$.