

Zadania Domowe z Mechaniki Klasycznej A
— — *Seria 5* — —

Zadanie 1

Wyznaczyć różniczkowy przekrój czynny na rozpraszanie na sferycznym garbie potencjału:

$$V(r) = \begin{cases} V_0 & \text{dla } r < R \\ 0 & \text{dla } r > R, \end{cases}$$

gdzie $V_0 > 0$.

Zadanie 2

Wyznaczyć przekrój czynny na spadanie cząstek na centrum pola:

$$V(r) = \frac{\alpha}{r} - \frac{\beta}{r^2}.$$

Termin oddania: pierwsze ćwiczenia po 18.11.2007.

Katarzyna Krajewska
12 listopada 2007