Zadania z rachunku różniczkowego i całkowego
dla II roku fizyki i astronomii

Lista 16 22 XII 2003

1. Czy można znaleźć sytuację fizyczną odpowiadającą jednowymiarowemu operatorowi Laplace'a na odcinku $\langle 0, L \rangle$, do której pasowałyby mieszane warunki brzegowe?

2. Dla operatora Laplace'a na kwadracie o boku 1 z warunkami Dirichleta wypisać wszystkie wartości własne nie większe niż $50\pi^2$. Podać krotność każdej z nich.

Bernard Jancewicz