

MECHANIKA KWANTOWA DLA DOKTORANTÓW

Zadania (VI) na piątek, 14-go listopada 2008.

1. Zestaw V, w szczególności zad.4: propagator wymuszonego oscylatora harmonicznego
2. Analogicznie do (27,28) z wykładu, wyprowadzić związek między energią a okresem (częstością) propagatora cząstki swobodnej.
3. Wyprowadzić wzory (15,17) na oszacowanie całki jednokrotnej metodą punktu siodłowego.
4. Wyprowadzić własność (10) propagatora używając reprezentacji (12) zgodnie ze wskazówką podaną na wykładzie.
5. Wyprowadzić (49) szacując (48) metodą punktu siodłowego.

J. Wosiek.