

## Pytania egzaminacyjne z mechaniki kwantowej II

- 1) Rachunek zaburzeń dla stanów niezdegenerowanych
- 2) Rachunku zaburzeń dla stanów zdegenerowanych, gdy znikają nediagonalne elementy macierzowe zaburzenia
- 3) Rachunku zaburzeń dla stanów zdegenerowanych
- 4) Efekt skończonych rozmiarów jądra na poziomy energii atomu
- 5) Efekt Zeemana
- 6) Efekt Starka
- 7) Kwaziklasyczne rozwiązania jednowymiarowego równania Schrödingera
- 8) Procedura zszywania rozwiązań kwaziklasycznych w punkcie powrotu
- 9) Reguła kwantyzacji Bohra-Sommerfelda
- 10) Współczynniki przejścia i odbicia w jednowymiarowym problemie rozpraszania
- 11) Definicja przekroju czynnego i amplitudy rozpraszania
- 12) Rozkład na fale parcjalne i twierdzenie optyczne
- 13) Rozpraszanie sztywnych kul
- 14) Równanie Lippmanna-Schwingera
- 15) Rozpraszanie w przybliżeniu Borna i jego stosowalność
- 16) Zastosowanie przybliżenia Borna dla rozpraszania w potencjale Yukawy
- 17) Paradoks kota Schrödingera
- 18) Paradoks EPR