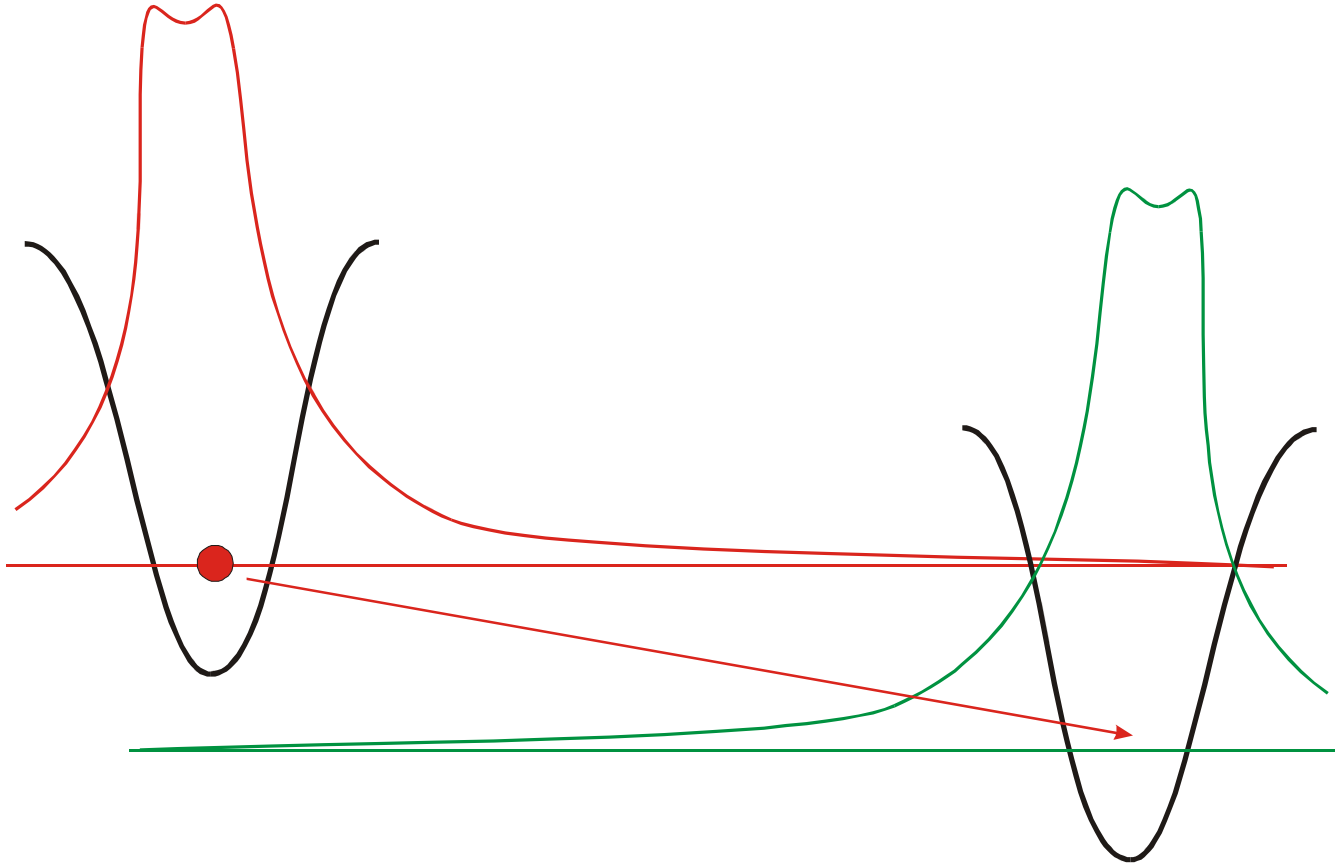
Прыжковая провод



Общее определение: $f(r)e^{r/}$ **при** r

Примеры локализованных состо

I. **Центрально-симметричная прямоугольн**

$$U(r)=\begin{cases}0, & r>a\\ U_0, & r<a\end{cases}$$

$$\frac{1}{r}e^{r/},\qquad \frac{\eta}{\sqrt{2m|E|}}$$

II. **Прямоугольная одномерная потенциаль**
шириной a **и глубиной** U_0

$$e^{r/},\qquad \frac{\eta}{\sqrt{2m|E|}}$$

III. **Притягивающий кулоновский потенциа.**

$$E_n \quad \frac{E_1}{n^2}, \qquad {}_n(r) \quad {}_r \qquad C_n r^{n\ 1}\exp(\ \ r/na_B) \quad (n\ \ 1,2,3...)$$

$$a_B \quad \frac{\eta^2}{m^* e^2}$$

Вероятность перехода (пр

$$\frac{1}{\quad ij} \quad F(\ _{ij}, f_i, f_j)\ |M_q|^2\ \ (\cap qs\ \ \ _{ij})d^3q\ \ \ F(\ _{ij}, f_i, f_j)\Big|\ \ \ ^{*}_{j}e^{iqr}\ \ \ _i d^3r\Big|^2$$

$$f_i \quad (\exp\frac{i}{T} \quad 1)^{\ 1}$$

$$_{ij} \quad (\exp\frac{ij}{T} \quad 1)^{\ 1}$$

$$_{ij} \quad _i \quad _j$$