

$$\begin{cases} + 2\pi \theta_{1/2} = \frac{\beta \sin \theta_{1/2}}{\beta \cos \theta_{1/2}} = \frac{\sin \theta^{cm}}{\beta \cos \theta} \\ \frac{F^{cm}}{\beta \cos \theta} = \frac{F^{cm}}{\beta \cos \theta} + \cos \theta^{cm} \end{cases}$$

$$\begin{cases} + 2\pi \theta_{1/2} = \gamma \left(\beta F^{cm} + \beta \cos \theta^{cm}\right) \\ \frac{F^{cm}}{\beta \cos \theta} = \gamma \left(\beta F^{cm} + \beta \cos \theta^{cm}\right) \end{cases}$$

$$S = \frac{E_{K}}{m_{K}} = \sqrt{1 - \frac{m_{K}^{2}}{E_{K}^{2}}} \simeq 1 - \frac{1}{2} \frac{m_{K}^{2}}{E_{K}^{2}} - \left(\frac{1}{8} \frac{m_{K}^{4}}{E_{K}^{2}}\right)$$

Nella denble precision"c: All" anche il secondo ardine ( $\sim 10^{-12}$ )

perché la risoluzione in  $1 \stackrel{.}{e} 2^{-52} \sim 10^{-16}$ , però non crede

513 il caso di metterla perché si baranno appressimazioni più "laybe"

negli altri pezzi del programma.