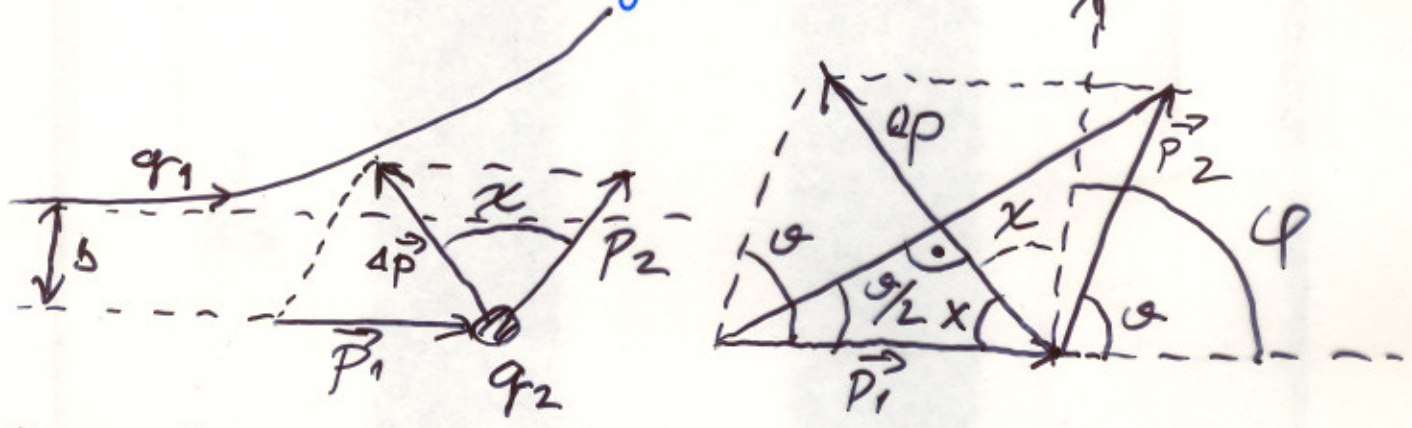


Rozptylová formula

Interakciá meži neutroni a A.J.



Zámerná vďaka - vďaka v ktorej by preletela častica okolo jadra, ak by na ňu nepôsobila žiadna sila.

Jadro veľmi ťažké => nerohne sa $|p_1| = |p_2| = |p|$
 = kosinovej vety:

$$\Delta p^2 = p^2 + p^2 - 2pp \cos \varphi$$

$$= 2p^2(1 - \cos \varphi) = 4p^2 \sin^2 \varphi/2$$

$$\sin \varphi/2 = \frac{\Delta p/2}{p}$$

(1)

$$\Rightarrow \Delta p = 2p \sin \varphi/2$$