

Dispersione della lunghezza del percorso

Fig. 7.5 apparato di misura

Si aumentano i fogli di assorbimento e si contano le particelle che arrivano

Prima le particelle fermano. Ad un certo valore dello spessore cominciano a fermarsi (processo lineare).

Diffusione Coulombiana moltiplica da atomi.

La traiettoria non è dritta nemmeno per particelle pesanti.

ha differenza tra la lunghezza di penetrazione e range è di circa 1% per particelle pesanti.

Dispersione angolare

120 MeV proton 1 cm H_2O il 4% delle particelle emerge ad angoli maggiori di $\phi = 1.5^\circ$

Fig. 7.7