

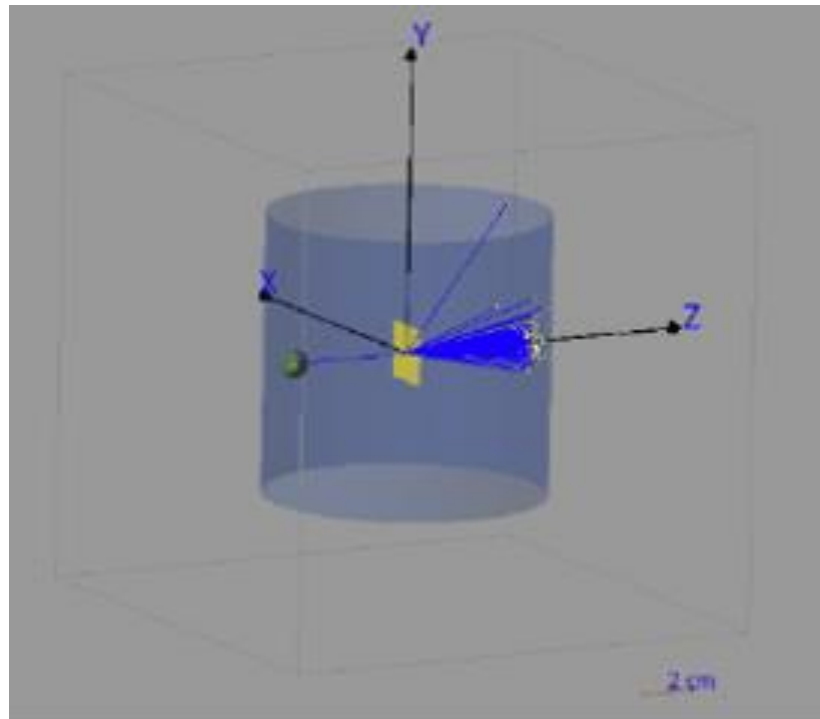
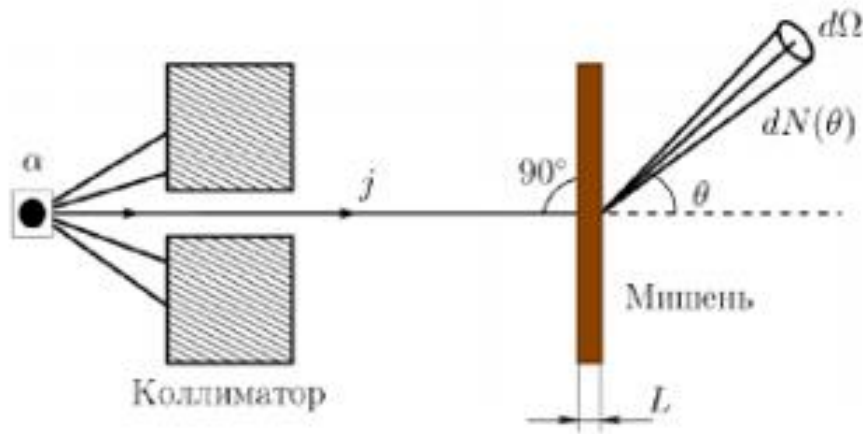
### Опыт Резерфорда.

Золотая фольга  $1\text{ см} \times 1\text{ см} \times 2\text{ мкм}$ .

Источник  $4.5\text{ см}$  от пластинки.

Энергия  $\alpha$   $5.5\text{ МэВ}$ ,  $22\text{ МэВ}$ .

$$dN \times \sin^4 \frac{\theta}{2} = \text{const}.$$



Ось детектора цилиндрической формы совпадает с осью Y. Радиус цилиндра  $5\text{ см}$ , высота  $5\text{ см}$ .