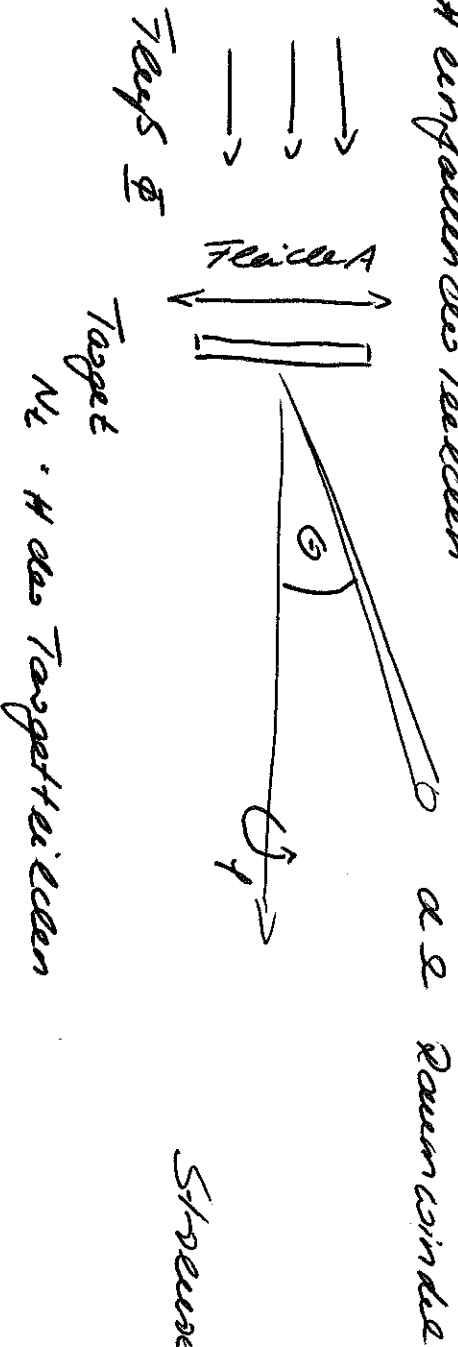


# Bindungs geschwindigkeit

$N_i$ : # einfallender Teilchen



Streuweite  $\frac{N_s}{\alpha t} = N_i$

Einfallender Fluß  $\cdot \Phi \cdot N_i = \frac{dN_i}{dt} \frac{dx}{A}$

$= \frac{dN_i}{A dx} \frac{dx}{dt} = n \cdot v_i$

$n_i$ : Teilchendichte im einfallenden Strahl

$v_i$ : Geschwindigkeit des einfallenden Teilchen

$\frac{dN_s(t, \theta)}{d\Omega d\Omega'} = \frac{d\sigma}{d\Omega} \Phi N_i$

$\sigma_{\text{tot}} = \frac{N_s}{\Phi N_i} \cdot \int \frac{d\sigma}{d\Omega} d\Omega$