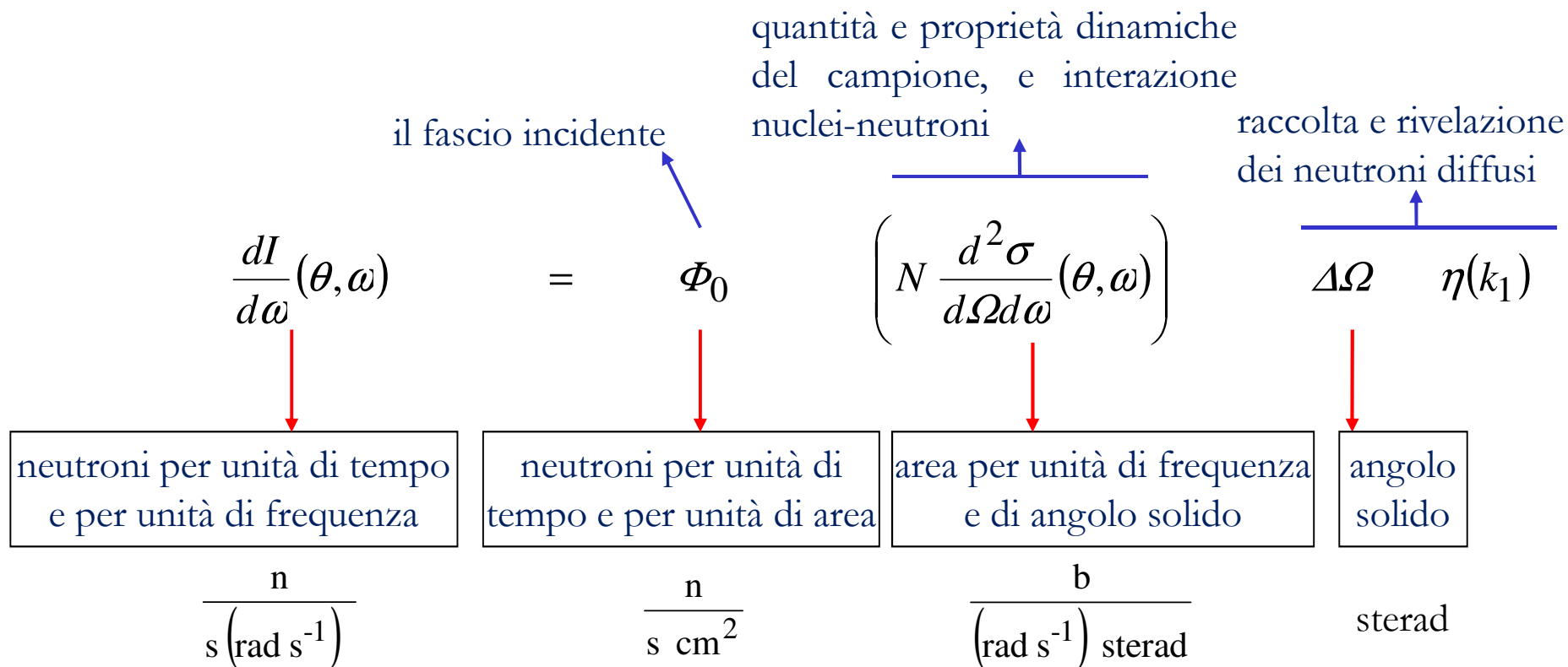


Scattering anelastico di neutroni: i fondamentali

L'intensità raccolta



L'esperimento ideale

Sognando oltre....

... il vero esperimento ideale richiederebbe la combinazione di:

- uno strumento "perfetto"
- un campione "ideale"
- una relazione $I(\theta, \omega) \leftrightarrow S(Q, \omega)$ "diretta"

Alcune caratteristiche

dello spettrometro perfetto

No background
Fascio uniforme e collimato
Definizione perfetta di k_0 e k_1
Elevata risoluzione angolare
Efficienza del rivelatore: 100%

del campione ideale

Nudo e con alta sezione d'urto
Poco assorbente
"puntiforme" (no dim., no MS)
Totalmente coerente/incoerente
Semplice (monoisotopico)
"Estremamente interessante"