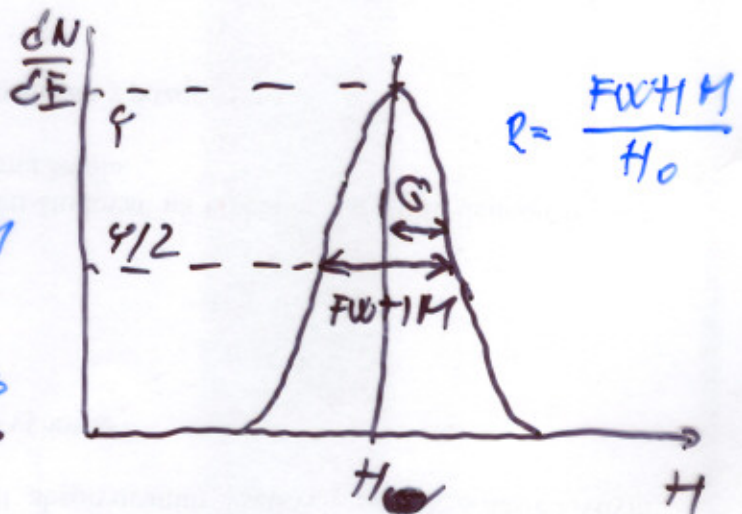
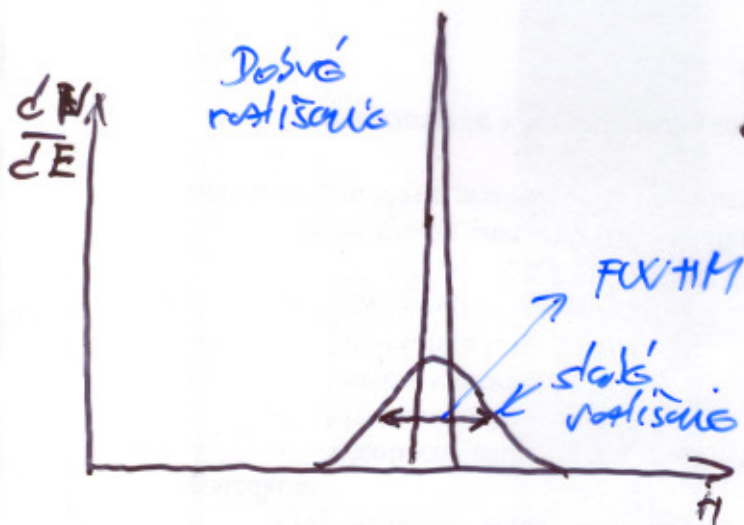


## Energická rozlišení



$$y(H) = y \exp \left[ -\frac{(H-H_0)^2}{2\sigma^2} \right] \quad \text{FWHM} = 2.35\sigma$$

### Príspevky do energetického rozlišení

- zmena operatívnej vlastnosti detektorov
- odchody žien
- štatistické fluktácie v počte nosičov náboja

Si (5.49 MeV  $\alpha$ )  $\rightarrow$  FWHM = 20 keV  $\rightarrow$   $R = 0.36\%$   
 NaI(Tl) (0.662 MeV  $\gamma$ )  $\rightarrow$  45 keV  $\rightarrow$  6.8%