

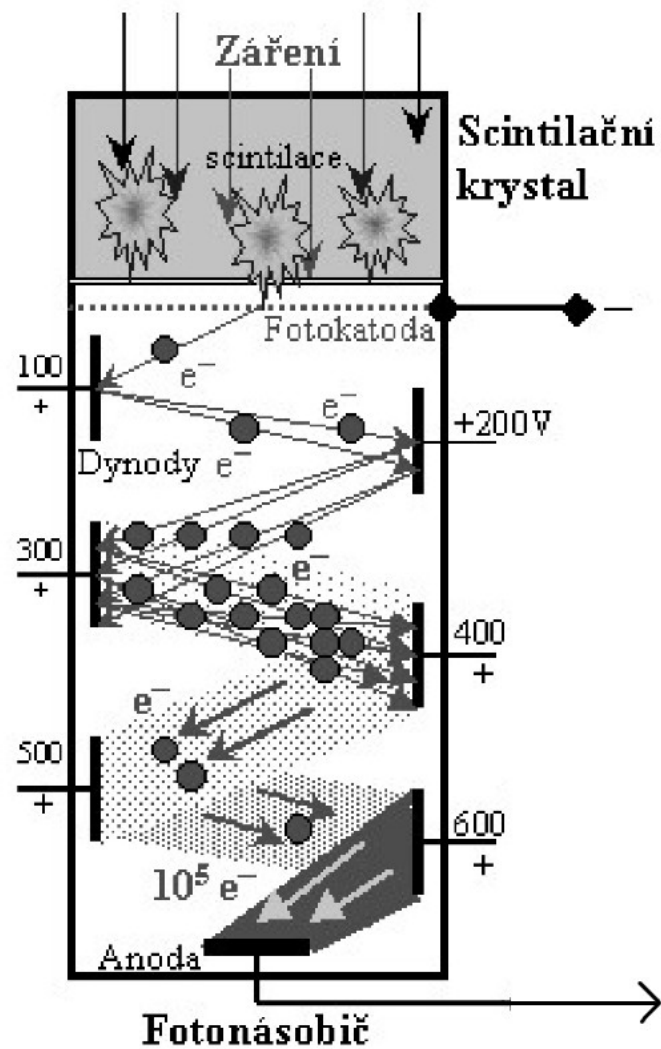
# Spektrometrie gama záření

Jan Hrach, Lukáš Novák  
FJFI ČVUT, 21.6.2011

# Interakce gama s látkou

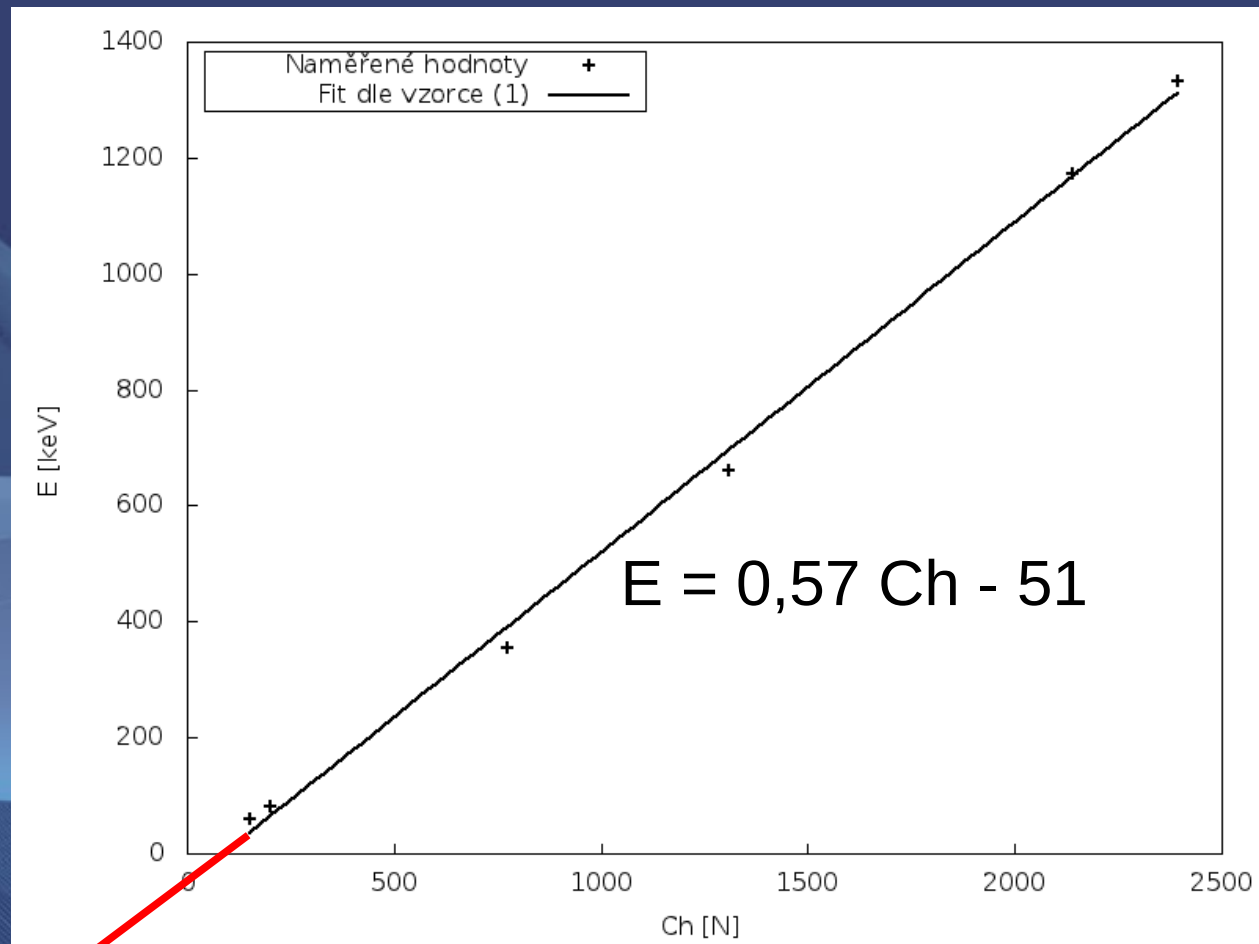
- Vysokoenergetické fotony ( $>100$  keV,  $\sim 1$  MeV)
- Vznik fotoelektronu
- Vznik páru  $e^- e^+$  ( $E > 1022$  keV)
- Comptonův rozptyl

# Detekce

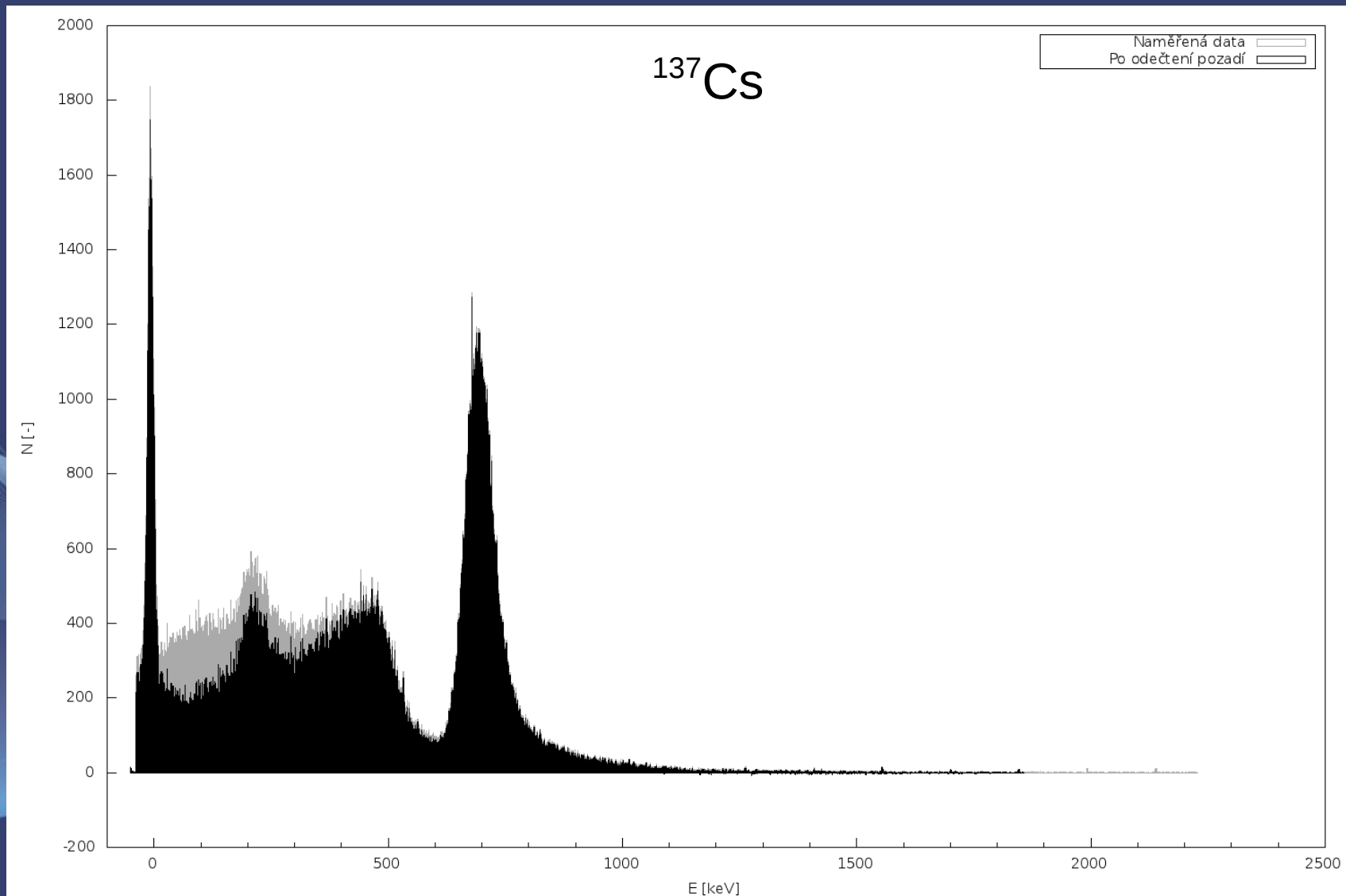


# Spektrometr

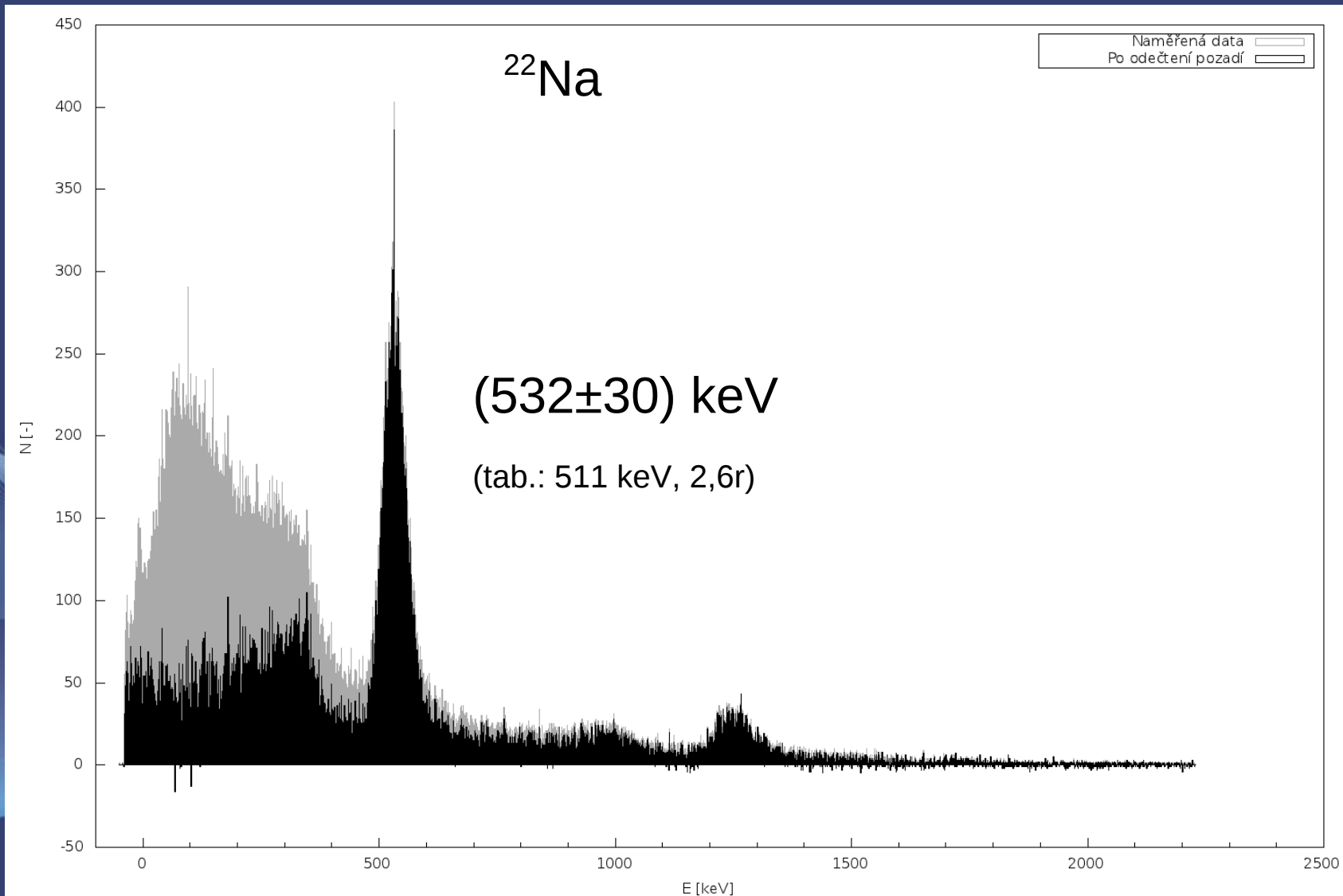
- Kanály
- Kalibrace



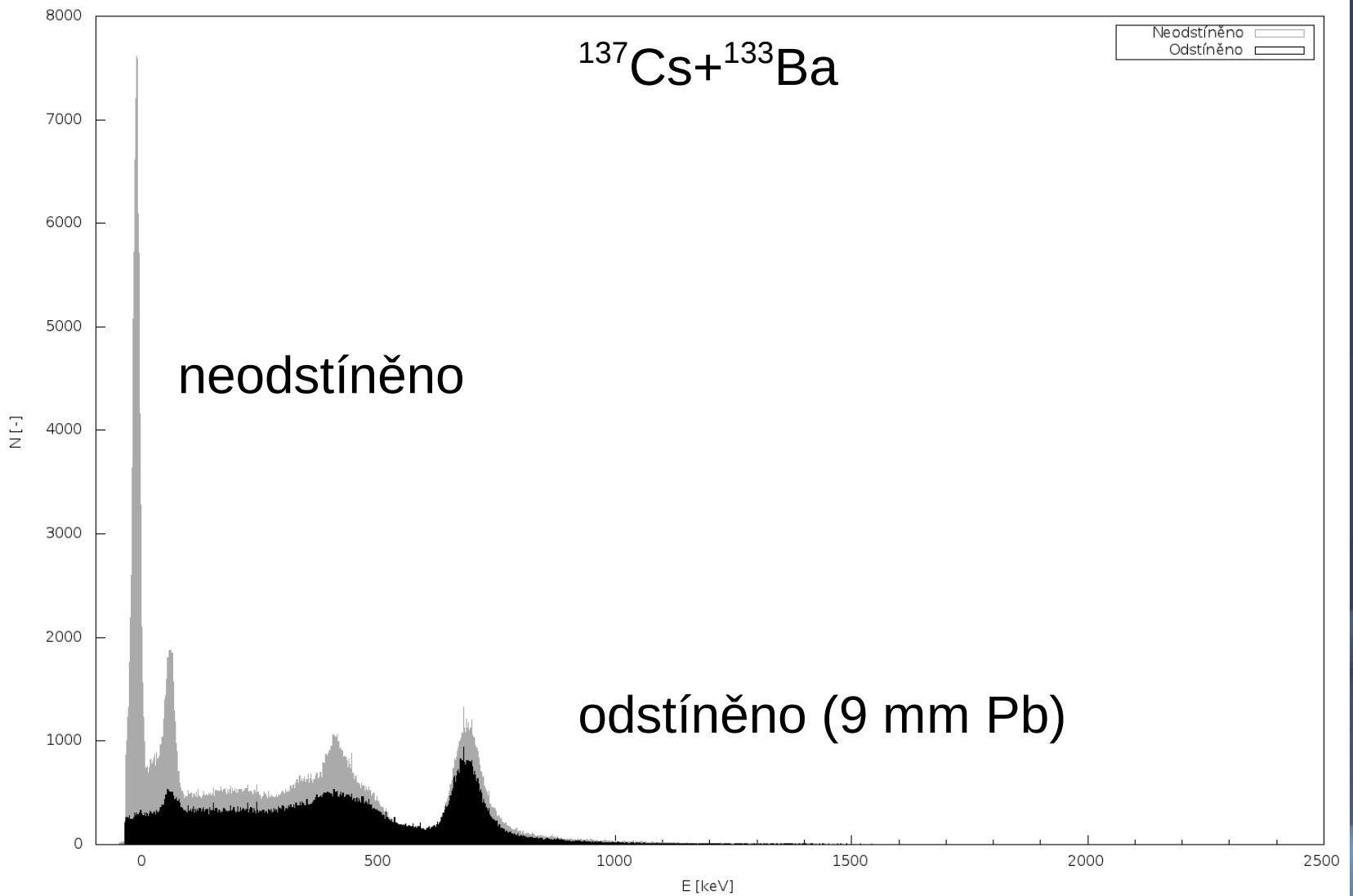
# Kalibrační spektrum



# Spektrum neznámého zářiče



# Absorpce



# Absorpce – závislost na energii

