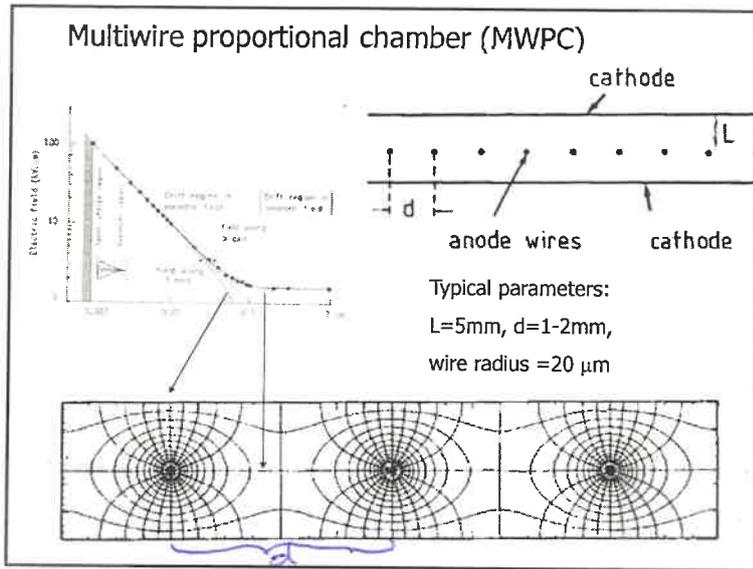


CILINDRIČNI PROP. STEVEC → VEC ŽILNA PROPORCIONALNA KODIRANA MWPC = VĚPK



CILINDRI STEVEC ETJEN ZRAVEN DRUSEGA

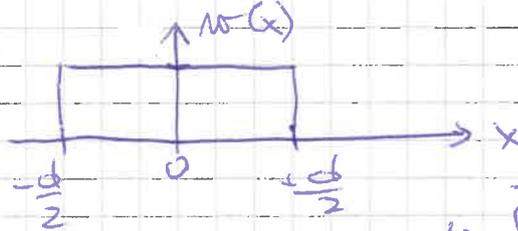
→ RAVNINA ANODNIH ŽIL + DVE RAVNINI KATODNIH FOLIJ

EL. POLJE V BLIZINI ŽIL ENAVO KOT V CILIND. STEVCU

→ RAZVOJ SIGNALA SKRAJ SVAK

DOLOČANJE KOORDINATE: DLE JE LETEL SKRAJ TISTI DEL DETEKTORJA, KJER SE POJAVIL SIGNAL.

RESOLUCIJA MERITVE KOORDINATE



$w(x)$ JE VERTEVOSTNA PORAZDELITEV ZA KOORDINATO PRELETA, ČE JE SIGNAL NA ANODI PRI $x=0$

$$1 = \int_{-d/2}^{+d/2} w(x) dx \Rightarrow w(x) = \frac{1}{d}$$

$$\sigma^2 = \overline{x^2} - \bar{x}^2$$

$$\Rightarrow \sigma = \frac{d}{\sqrt{12}}$$

$$\overline{x^2} = \int_{-d/2}^{+d/2} x^2 w(x) dx = \frac{1}{d} \frac{x^3}{3} \Big|_{-d/2}^{+d/2} = \frac{d^2}{12}$$

$$\bar{x} = \int_{-d/2}^{+d/2} x w(x) dx = \frac{1}{d} \frac{x^2}{2} \Big|_{-d/2}^{+d/2} = 0$$

VAJA ZA VSE 'ŠKATLASTE' PORAZDELITVE!

DVODIMENZIIONALNA INFORMACIJA

- DVE VĚPK, ENA Z ŽILAMI V X SMERI, DRUGA V Y



- DRUGA MOŽNOST: KATODO RAZREŽENO NA TRAVOVE, PRAVILNO SIGNALA, IZRACUNATO TEŽIŠČE

$$\bar{x} = \frac{\sum A_i}{\sum A_i} \sum x_i A_i$$

x_i : koord. travo; A_i : AMPLITUDA SIGNALA

