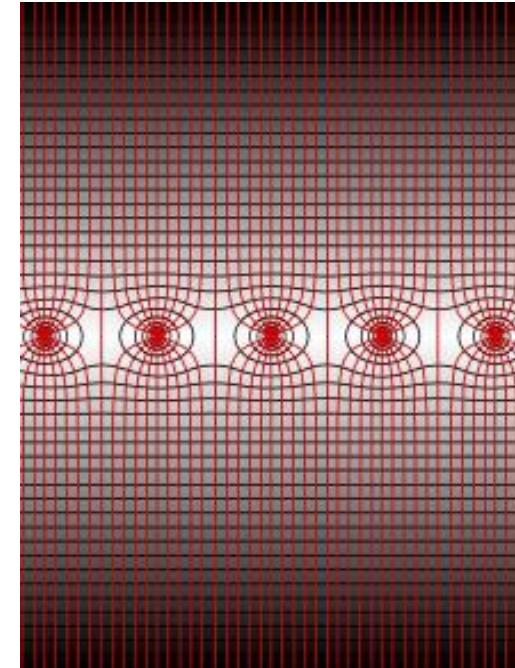
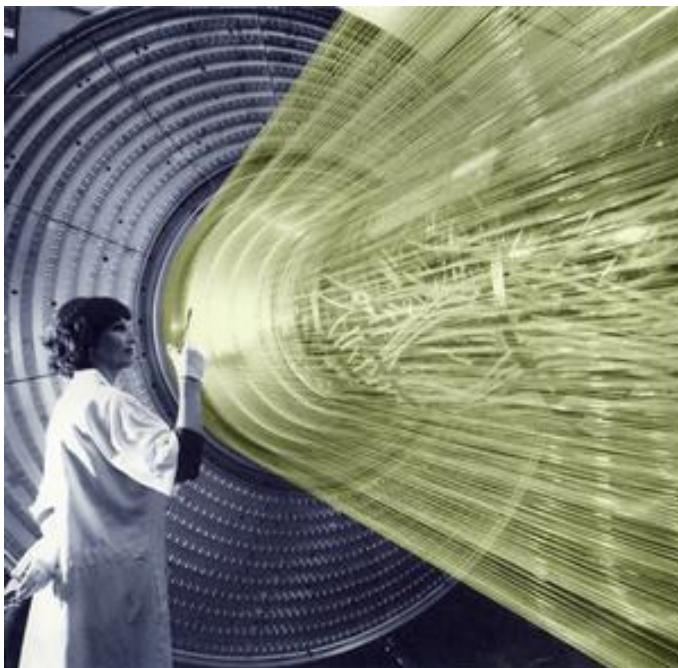
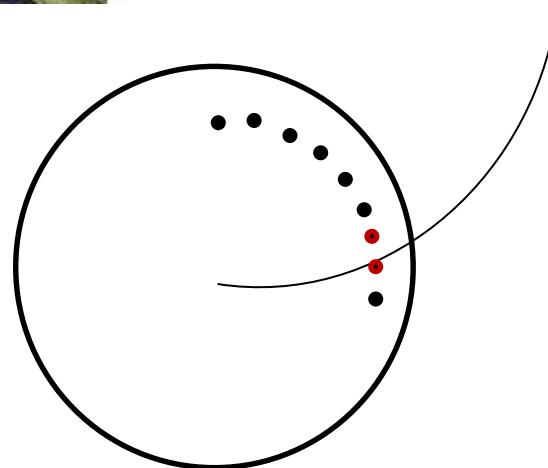


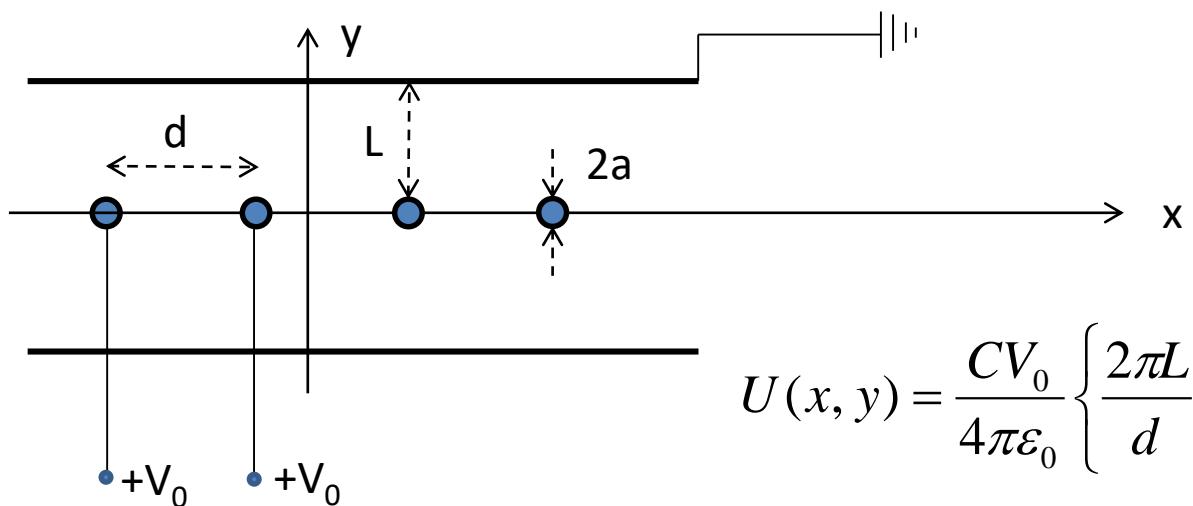
Večžična proporcionalna komora

primer velikih komor za uporabo
v fiziki osnovnih delcev

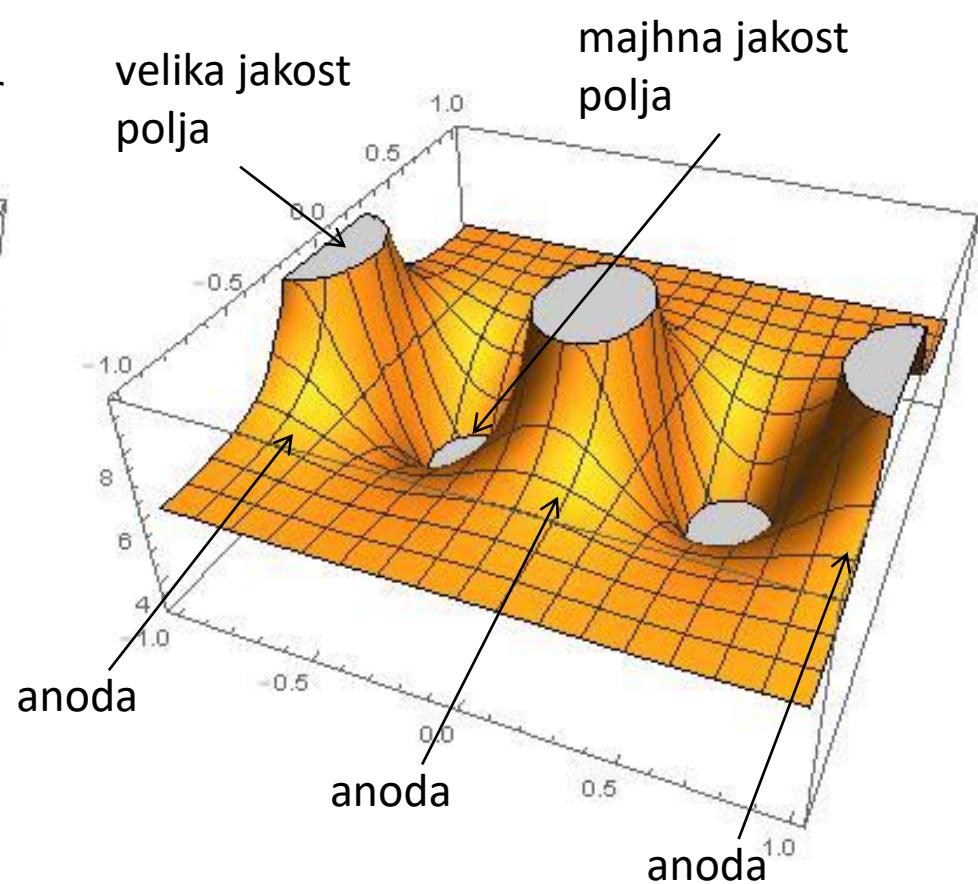
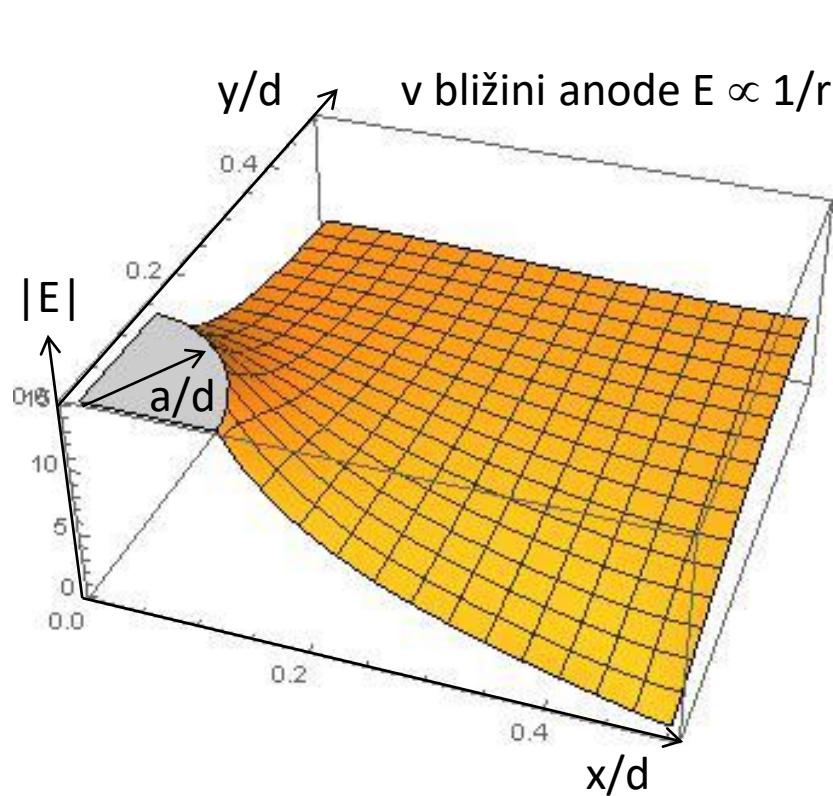


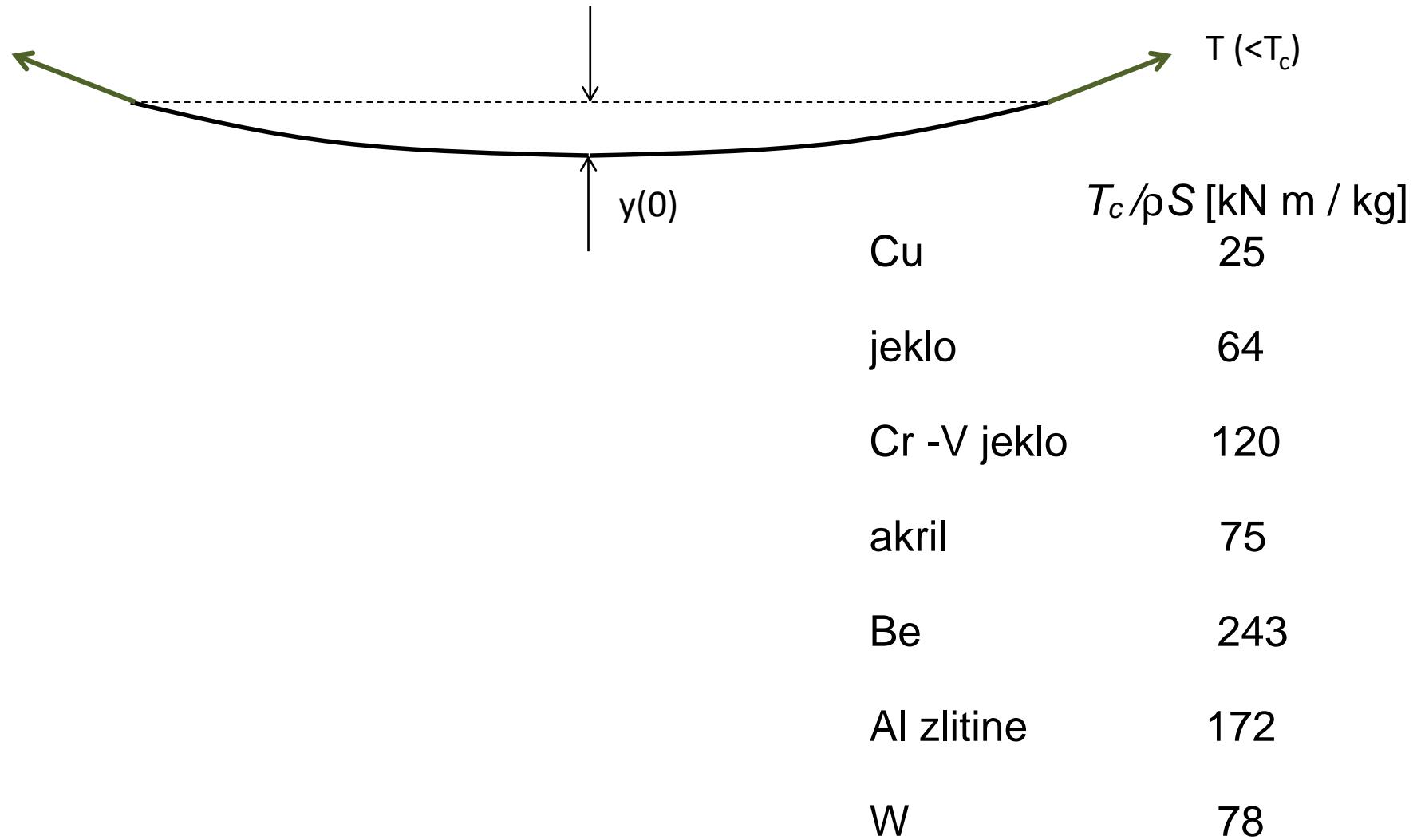
primer silnic v bližini anod





$$U(x, y) = \frac{CV_0}{4\pi\epsilon_0} \left\{ \frac{2\pi L}{d} - \ln \left[4 \left(\sin^2 \frac{\pi x}{d} + \sinh^2 \frac{\pi y}{d} \right) \right] \right\}$$



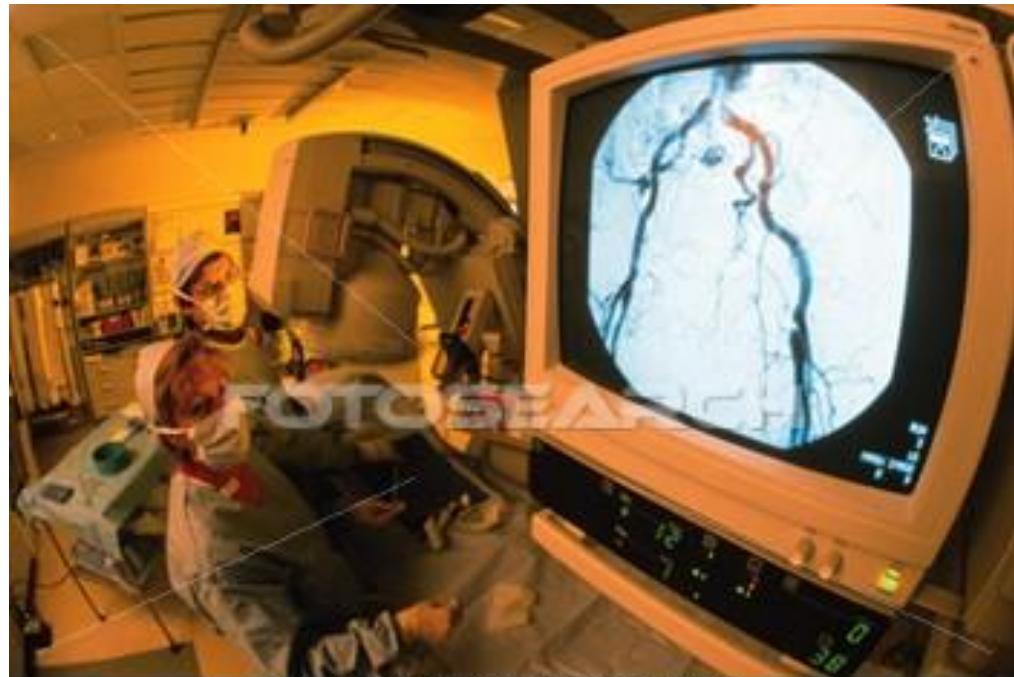


Večžična proporcionalna komora

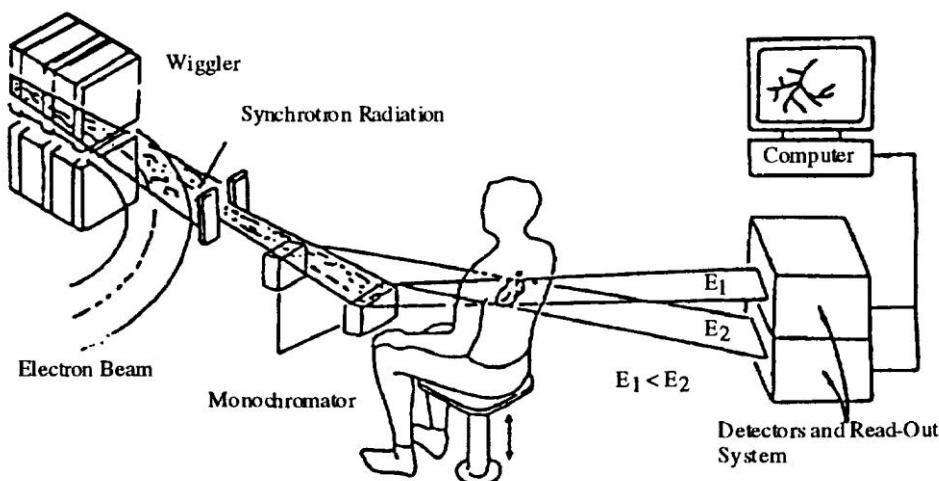
primer uporabe v medicini - angiografija;

bolniku intravenozno vbrizgajo kontrastno sredstvo, ki absorbira rentgenske žarke; spremljajo lahko gibanje kontrastnega sredstva;

pogosto dva rentgenska žarka z rahlo različnima energijama, pod in nad absorbcijskim pragom, odštevanje
→ boljša ločljivost



910-143-06 fotosearch.com



Potovalne komore

primer potovalne komore

detektorja Belle na trkalniku e^- in e^+ KEKB;

Belle Detector

SC solenoid

1.5T

CsI(Tl)

$16X_0$

TOF counter

$8 \text{ GeV } e^-$

Si vtx. det.

3 lyr. DSSD

Aerogel Cherenkov cnt.

$n=1.015\sim1.030$

$3.5 \text{ GeV } e^+$

Central Drift Chamber

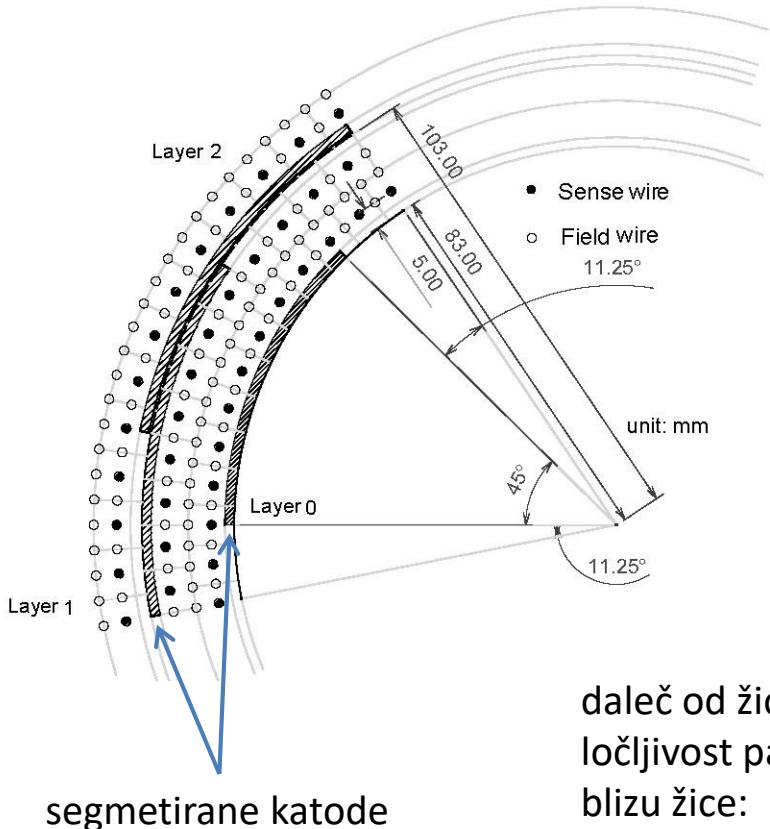
small cell + $\text{He/C}_2\text{H}_6$

μ / K_L detection

14/15 lyr. RPC+Fe

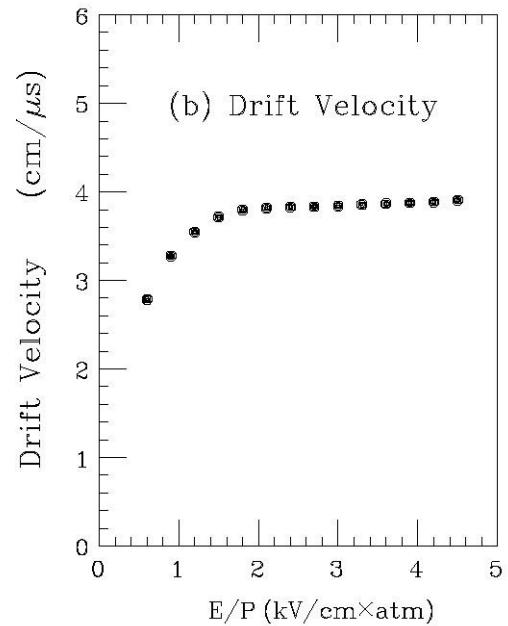
Potovalne komore

primer potovalne komore
detektorja Belle na trkalniku e^- in e^+ KEKB;
namen: natančno določanje trajektorije
nabitih delcev

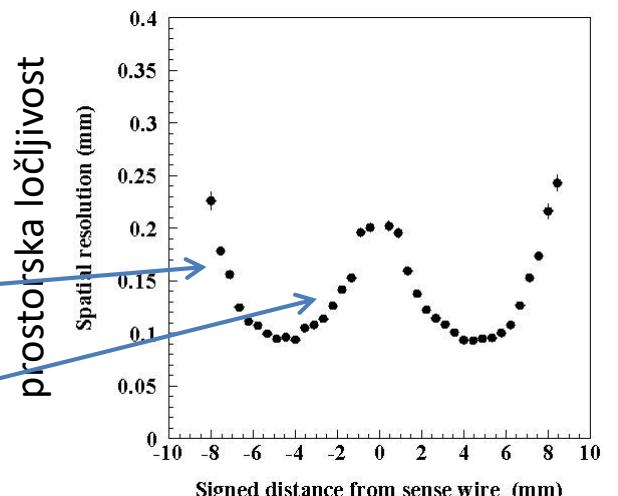


segmetirane katode

daleč od žice:
ločljivost pada zaradi difuzije
blizu žice:
ločljivost pada zaradi
omejitve signala na eno anodo



konstantna (in natančno
znama) potovalna hitrost



oddaljenost primarnega delca
od anodne žice