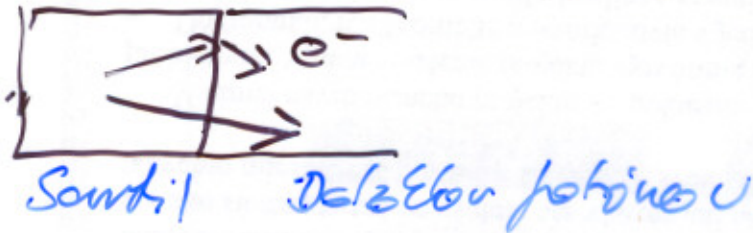
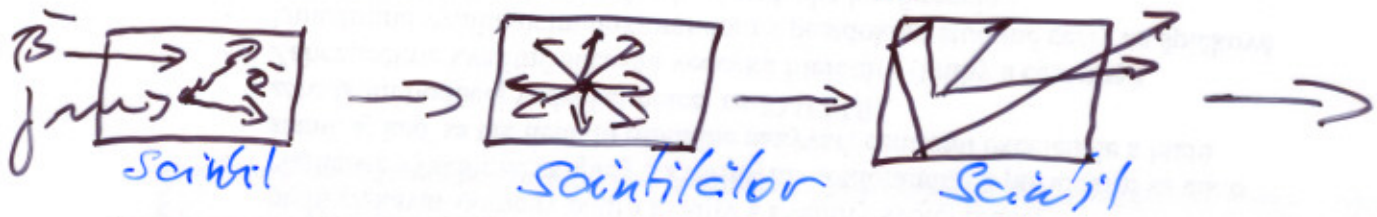


Scintilační detektor



$\gamma \rightarrow$
 odrazení e^-

neutron \rightarrow
 dvojitý e^-

Nabitá
 částice

KINETICKÁ ENERGIA NABITÝCH ČÁSTIC

EXCITAČNÁ ENERGIA

ionizačné teplo

Okamžitá 0.8-30 ns	UV alebo viditeľné svetlo Svetelné 30 ns - 10 μ s	Fluorescencia Fosforescencia s.c.c.
-----------------------	---	---

Svetlo sa rozptyľuje a dráha v scintilátore až do chvíle je absorbovaná alebo emísia.

Fotóny dopadajú do fotodetektora \rightarrow fotoelektróny

Posilované $e^- \rightarrow$ elektrický signál.