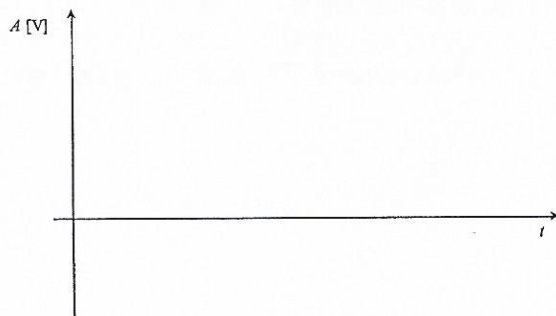
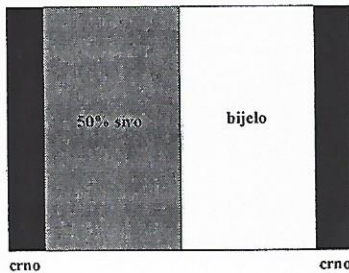


Ime i prezime: \_\_\_\_\_

**Kompletan i točan odgovor na pojedino pitanje donosi 4 boda.**

1. a) Prikažite izgled jedne linije videosignala u 625/50 SDTV sustavu za prikazani sadržaj analizirane slike.  
b) Označite s  $T_{HA}$  aktivno vrijeme analiziranja linije i s  $T_{HP}$  horizontalni potisni interval.  
c) Označite naponske razine (u voltima) koje se pojavljuju u ovom videosignalu.  
d) Kolika je ukupna vrijednost napona videosignala od vrha do vrha (od razine sinkronizacijskih impulsa do razine bijelog)?



2. Za žutu (žuta = crvena + zelena) prugu u ispitnom televizijskom signalu "color-bar" izračunajte:

- a) luminantni signal  $E_Y$ ,  
b) razlike signala  $E_R - E_Y$  i  $E_B - E_Y$ ,  
c) amplitudu i fazu krominantnog signala  $E_K$ ,  
d) amplitudni raspon kompozitnog videosignala,  
bez redukcije komponenti krominantnog signala.

Nacrtajte prikaz na vektorskopu koji bi nastao za žutu sliku, čije su komponente signala jednake onima koje vrijede za žutu prugu u ispitnom televizijskom signalu "color-bar".