## Meranie č. 5

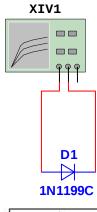
Meno: Filip Holčík

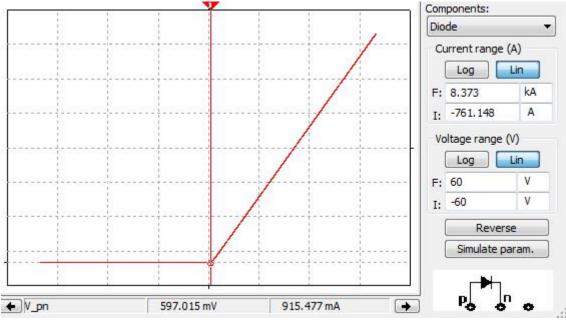
Trieda: 2.C

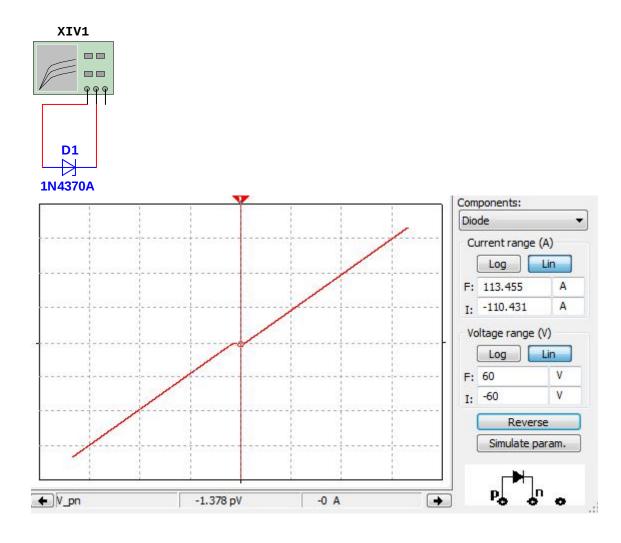
Meranie charakteristík diód a výstupných char. Bipolárneho tranzistora pomocou IV analyzátora

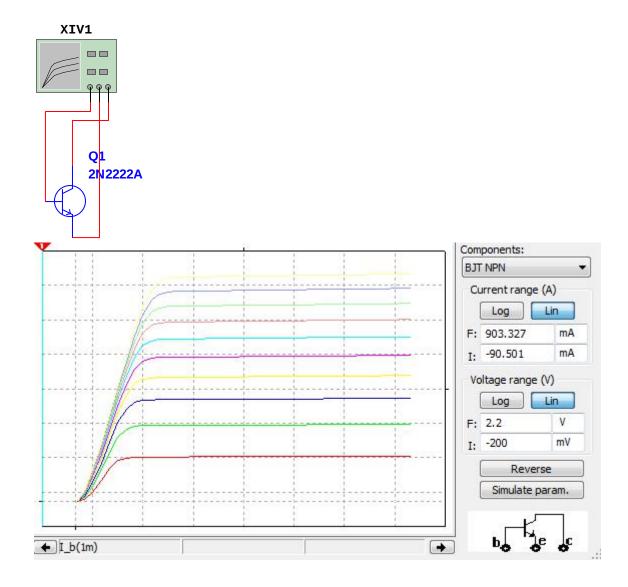
## Úlohy:

- 1. Odmerajte VACH usmerňovacej diódy
- 2. Odmerajte VACH zenerovej diódy
- 3. Odmerajte výstupné charakteristiky NPN bipolárneho tranzistora









## Záver:

Ak máme diódu zapojenu v priepustnom smere, majoritné nosiče prechádzajú cez PN prechod. Ale ak zapojíme diódu v závernom smere a máme stredové alebo impulzné napätie, majoritné nosiče začnú byť vytláčané z PN prechodu. 'Čas zotrvania diódy' - Čas za ktorý môžeme zachrániť diódu. Usmerňovacie diódy - polovodičové diódy ktoré usmerňujú prúd. Zenerová dióda - stabilizácia DC, zapája sa len v závernom smere, Zenerov jav ( I rastie pri konštantnom U). ZD sa môže ľahko zničiť. Bipolárny tranzistor - na svojú činnosť využíva diery aj elektróny. Tranzistory zapojené ako dvojbrány, pri možnosti zapojenia:

- a) So spoločnou bázou Zosiluje len napätie
- b) So spoločným colectorom Zosiluje len prúd
- c) So spoločným emitorom Zosiluje napätie aj prúd, používa sa najčastejšie