



EURÓPSKA ÚNIA

Program  
celoživotného  
vzdelávania

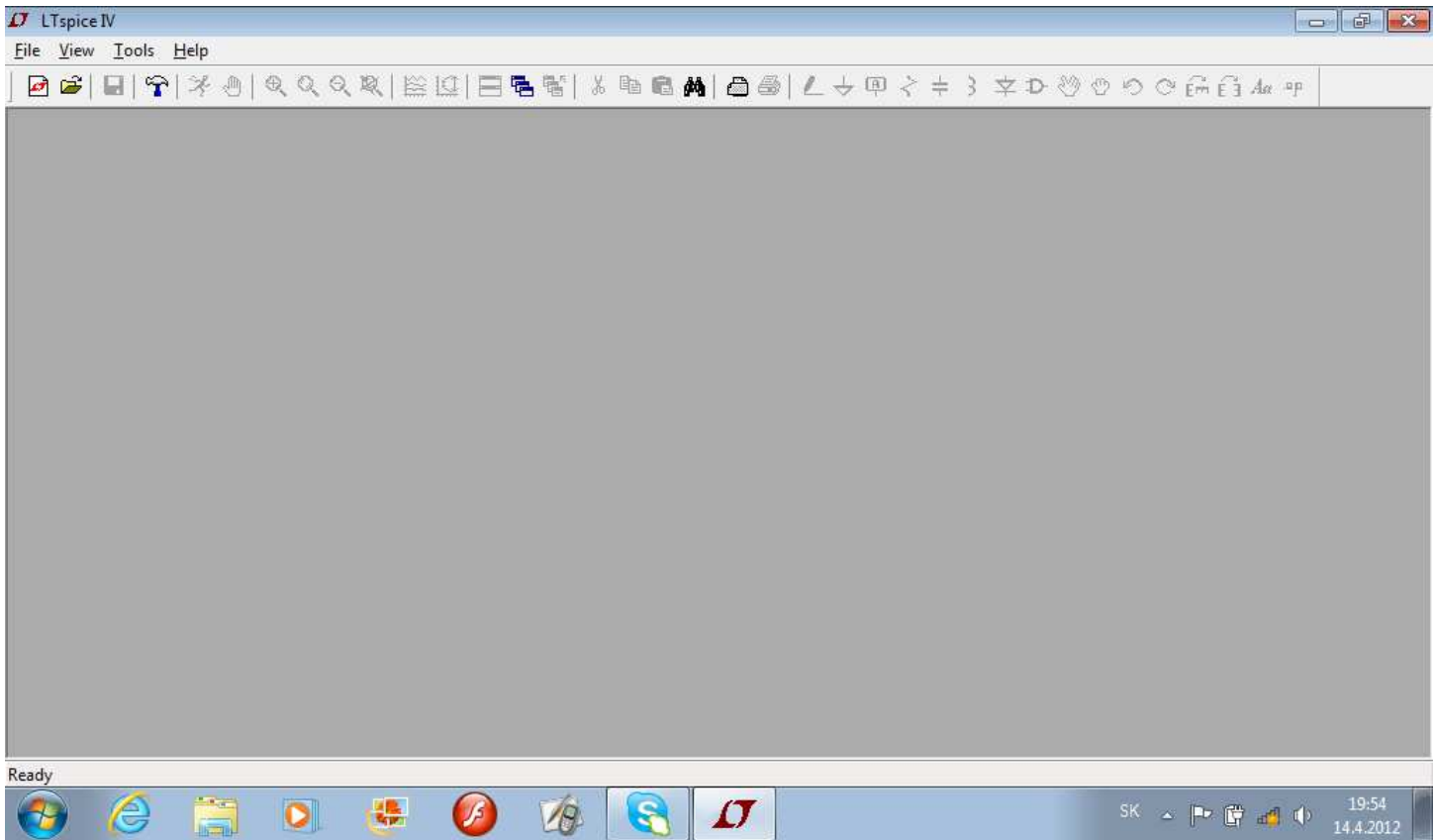


# Návod na prácu s programom LT Spice IV

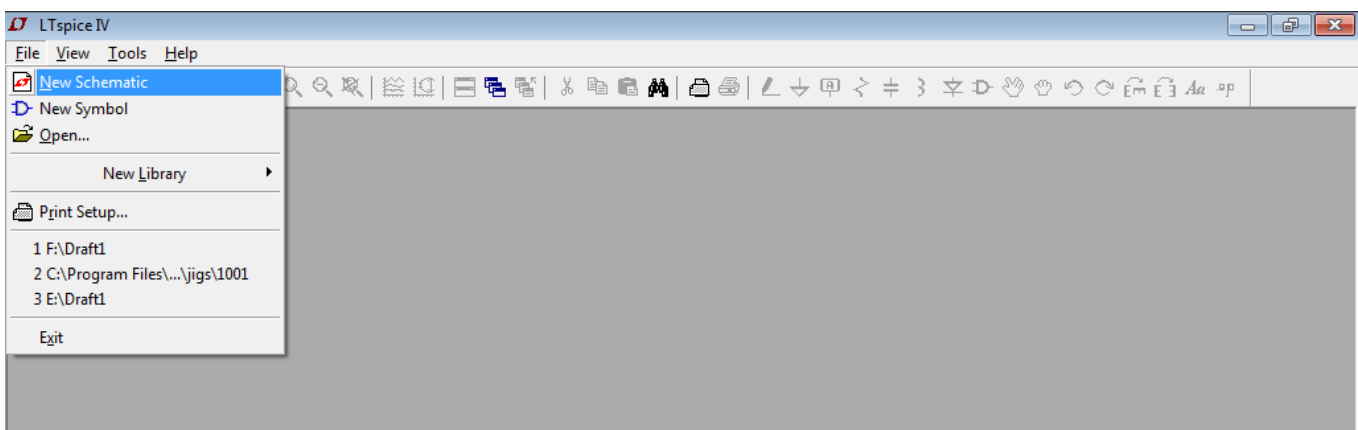
Vypracovala: Ing. Ingrid Kolečusová

Tento edukačný materiál vznikol v rámci projektu Programu celoživotného vzdelávania  
Leonardo da Vinci – č. 11323 1208  
„Európske skúsenosti a zručnosti v elektrotechnických školách“

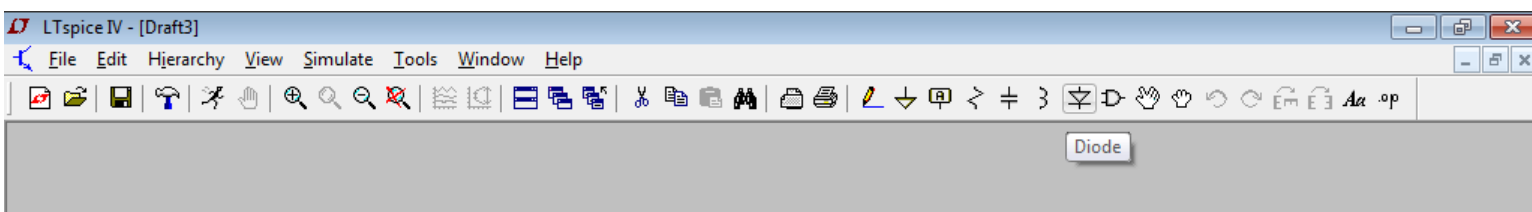
## Základné činnosti vo virtuálnom prostredí simulačného programu LT spice IV



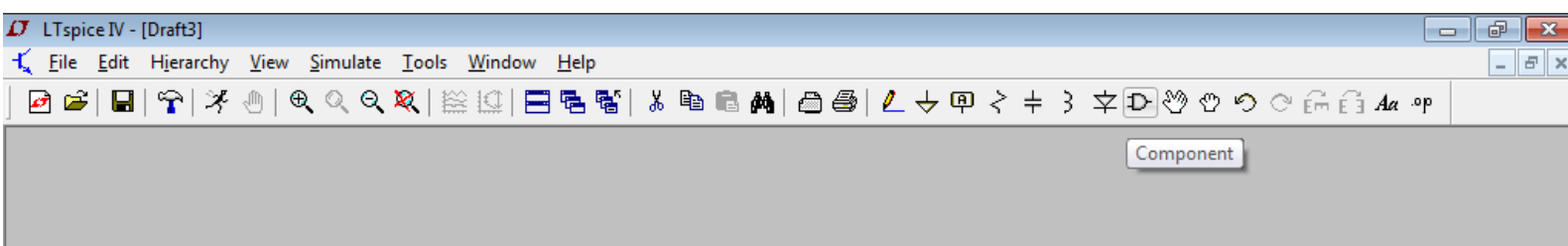
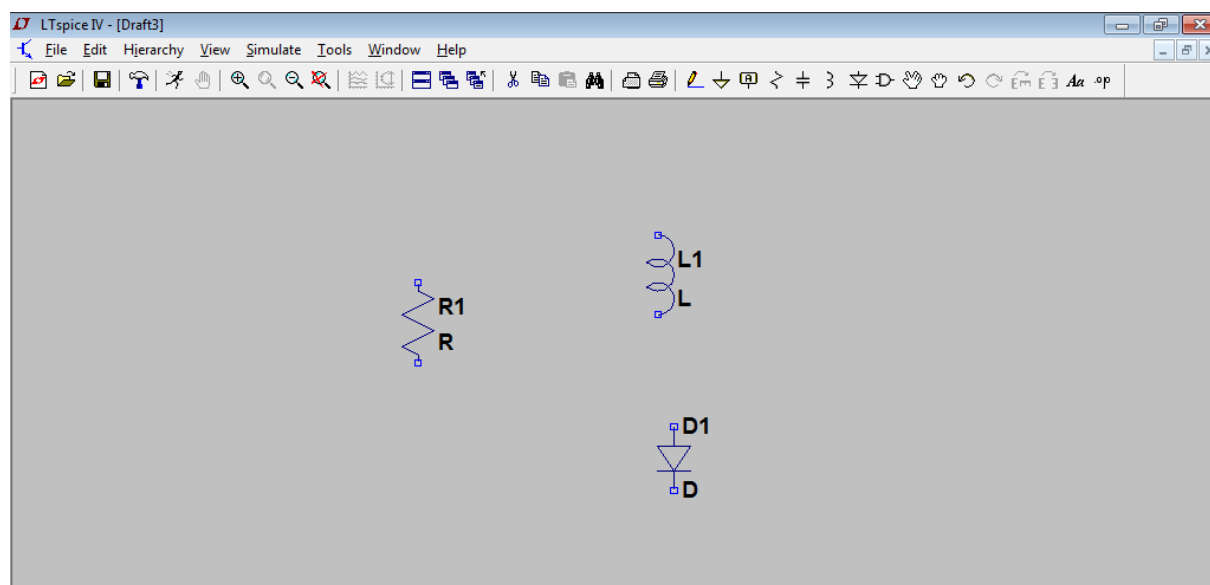
Pracovná plocha – pracovné prostredie LT spice IV



Vytvorenie novej schémy

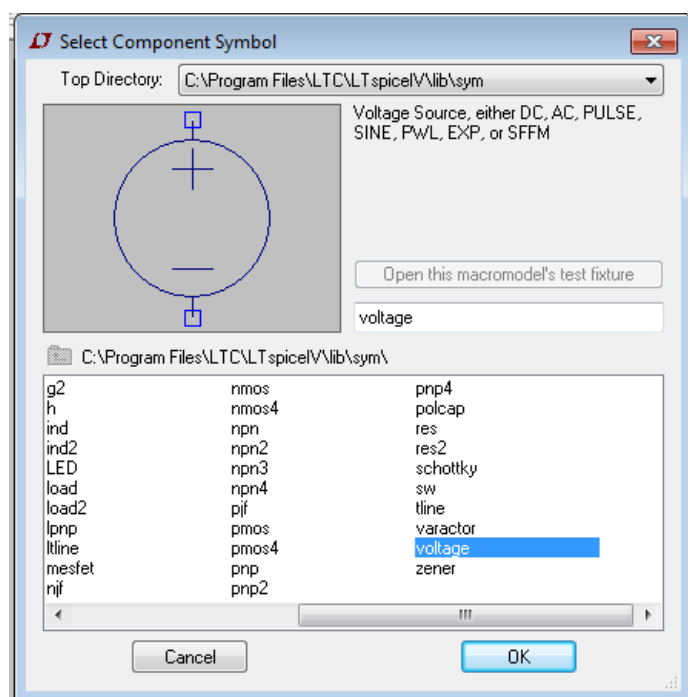


Výber súčiastok – klik ľavým tlačidlom myši

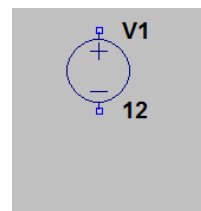
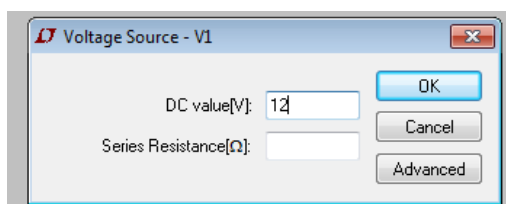
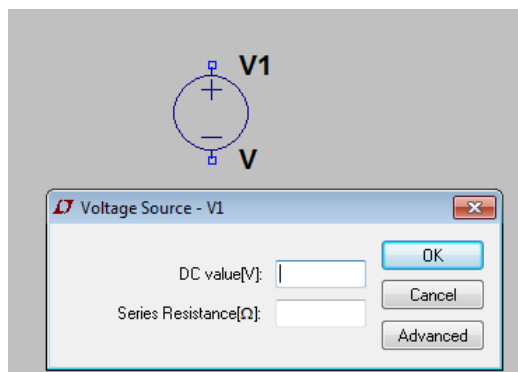


Ikonka Component – umožňuje výber rôznych komponentov ako sú napr. zdroje napätia, prúdu, operačné zosilňovače a podobne.

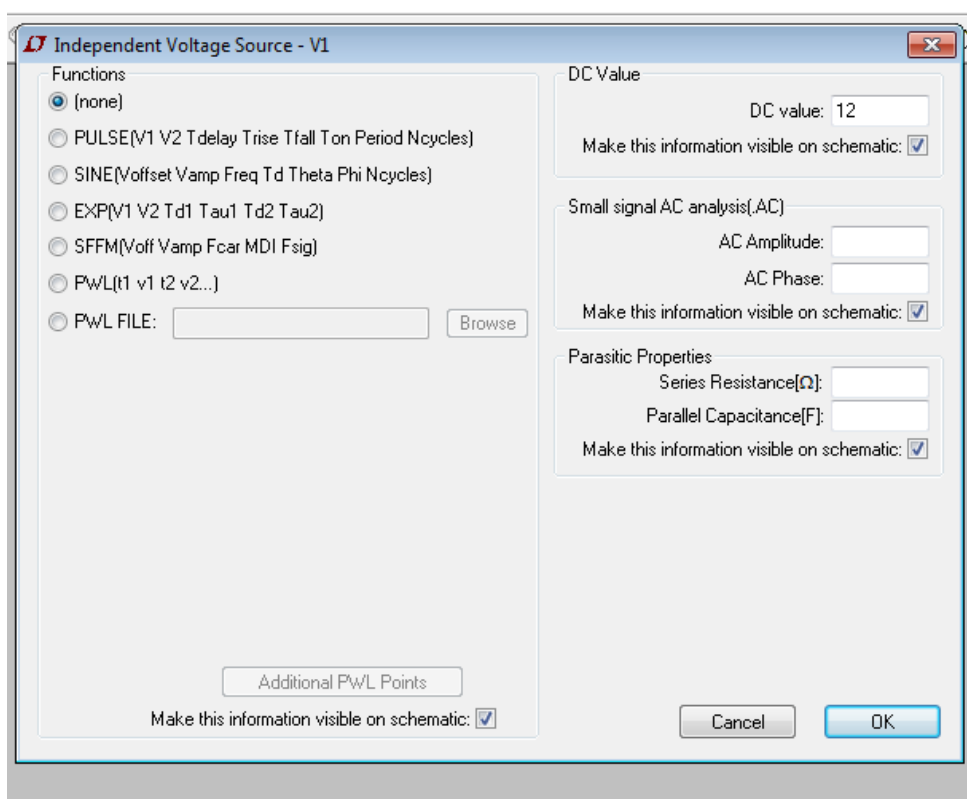
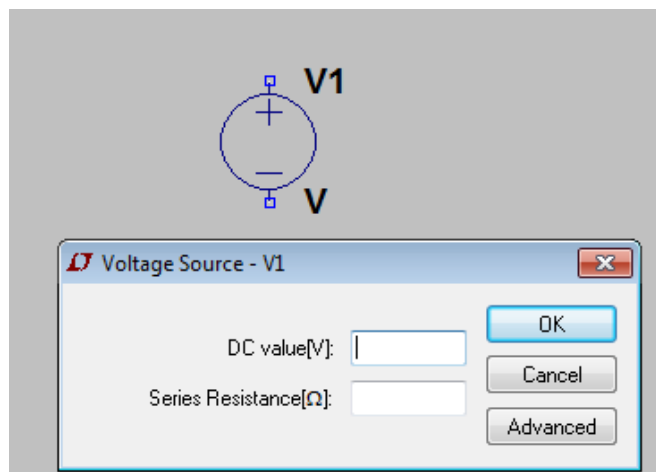
Určenie hodnoty tej-ktorej veličiny – klik pravým tlačidlom myši a výber



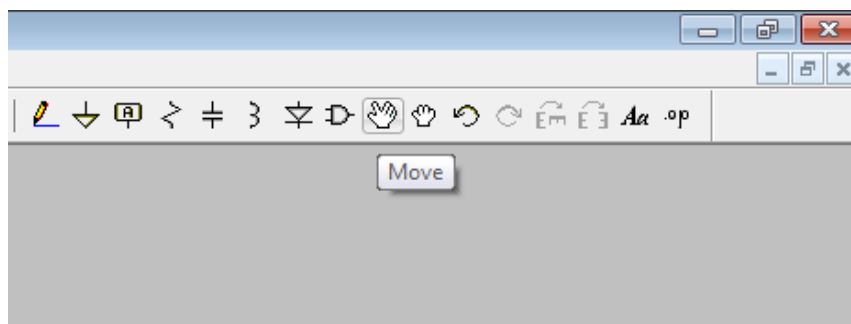
Určenie typu napätového zdroja – klik pravým tlačidlom myši



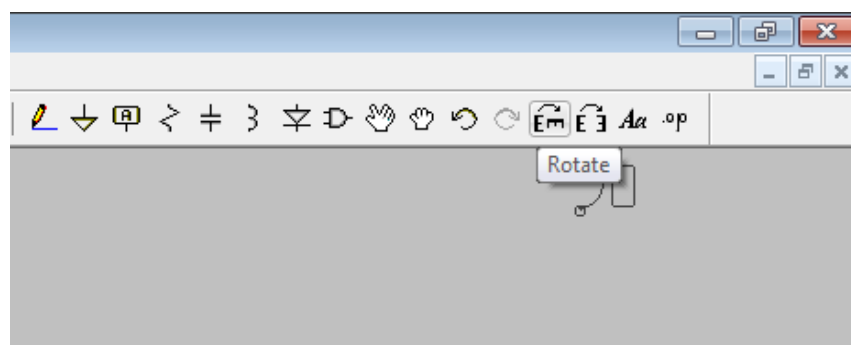
- V prípade jednosmerného zdroja



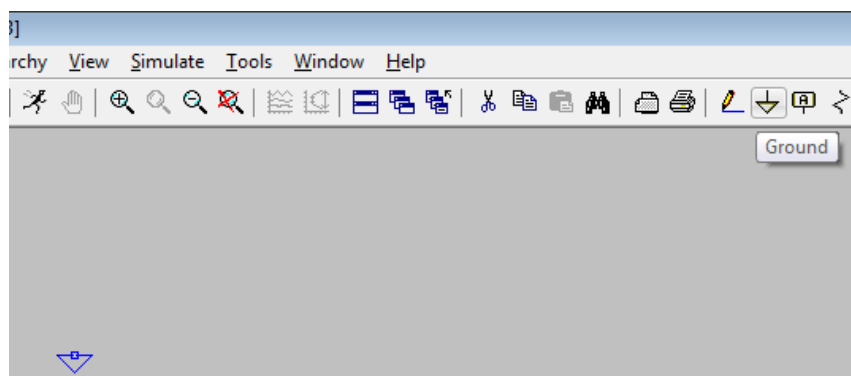
- V prípade voľby iného typu zdroja – klik ľavým tlačidlom myši na „advanced“, pričom sa ukáže dialógové okno „Independent Voltage Source“



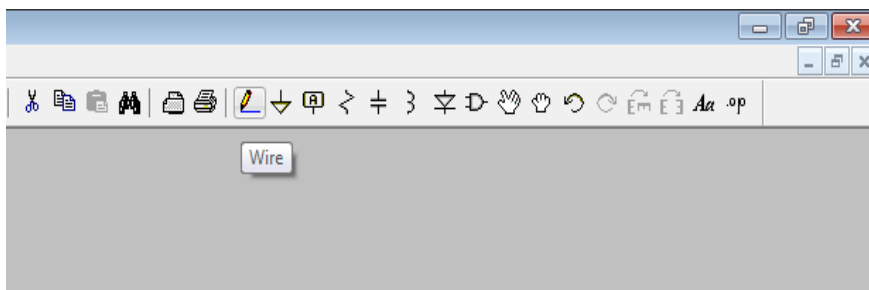
Move – presúvanie objektu po pracovnej ploche – klik ľavým tlačidlom myši na ikonku „ruka“ a následne klik ľavým tlačidlom myši na objekt



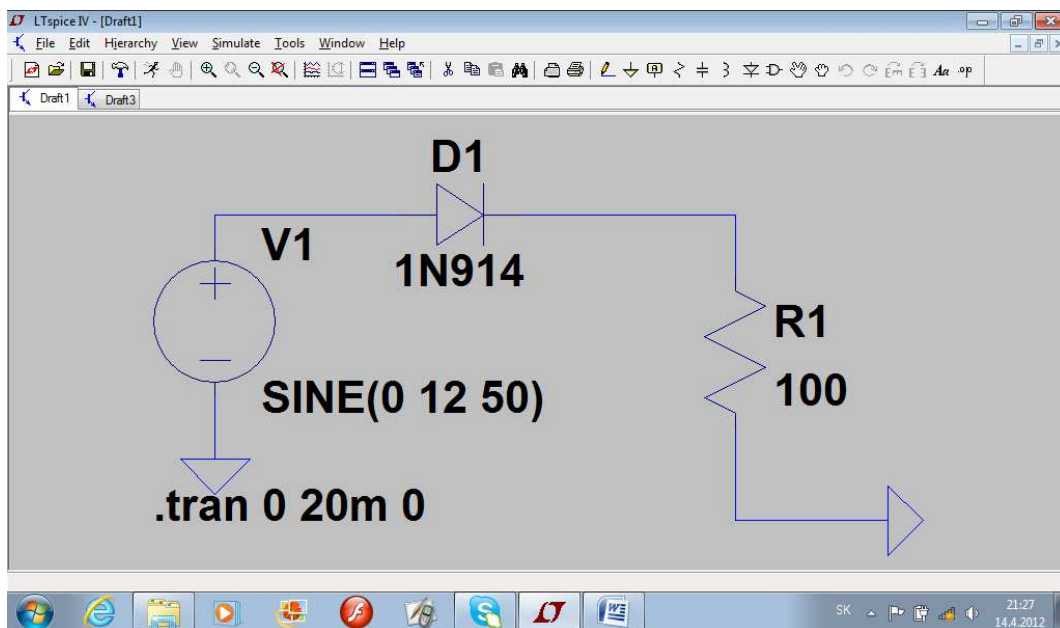
Rotate – otáčanie objektu na pracovnej ploche - klik ľavým tlačidlom myši na ikonku „ruka“ a následne klik ľavým tlačidlom myši na objekt – presun objektu k ikonke „Rotate“



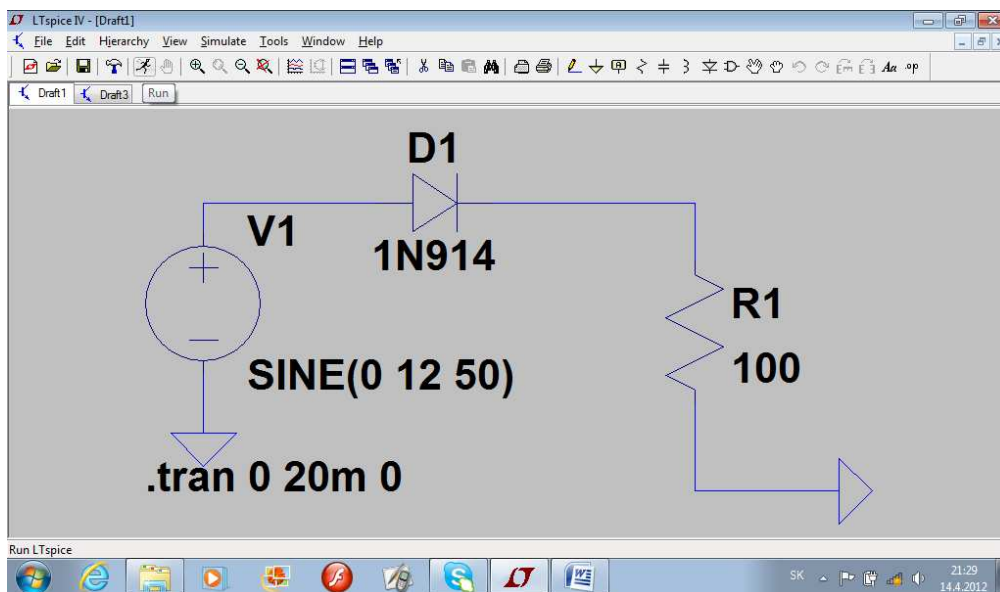
Ground - uzemnenie



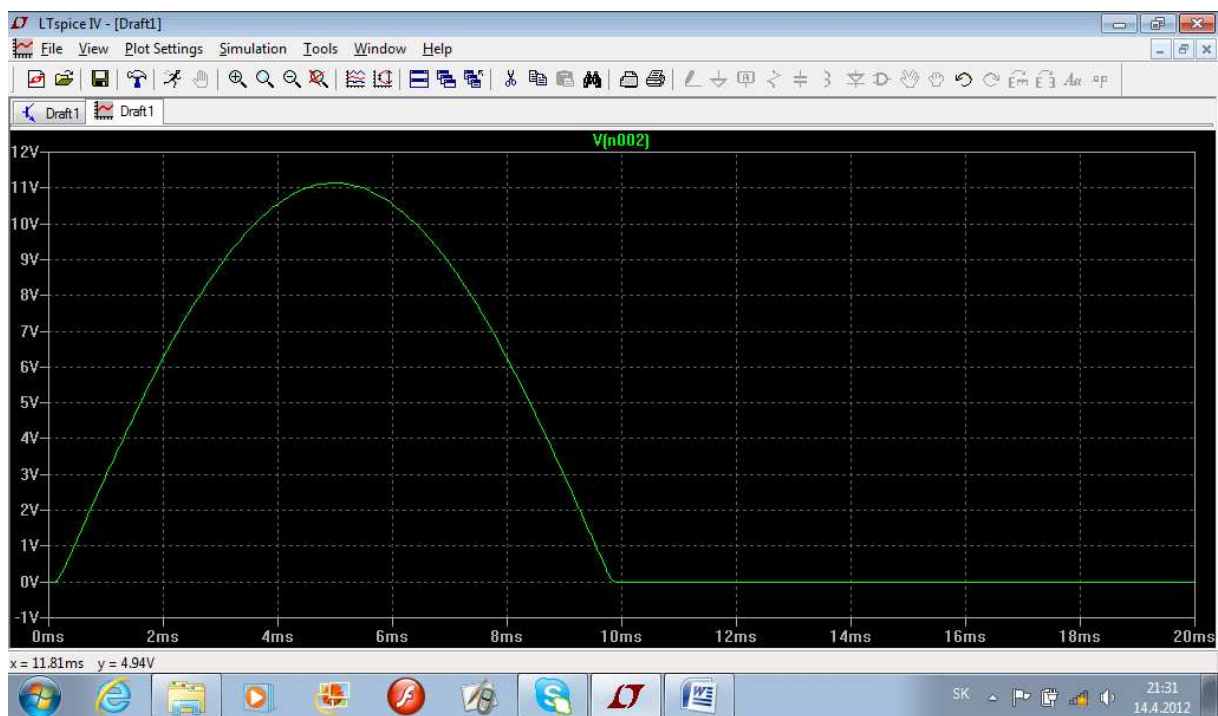
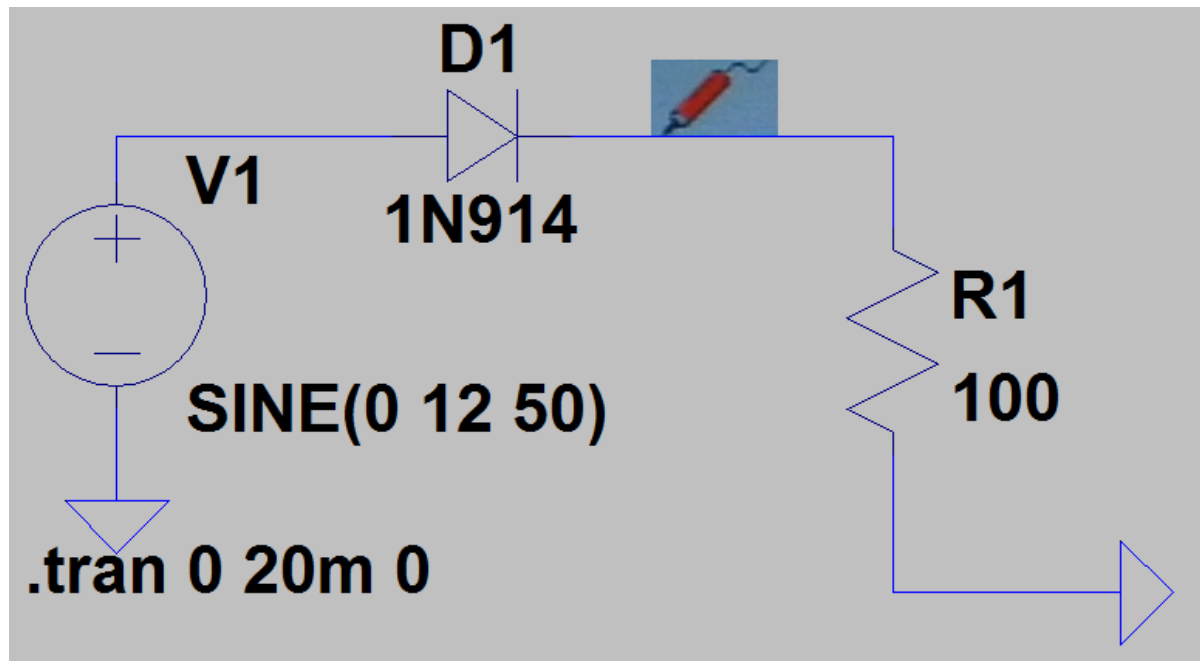
Spájanie súčiastok – Wire – ťahom pri stlačení ľavom tlačidle myši



Zostavený obvod podľa navrhutej schémy

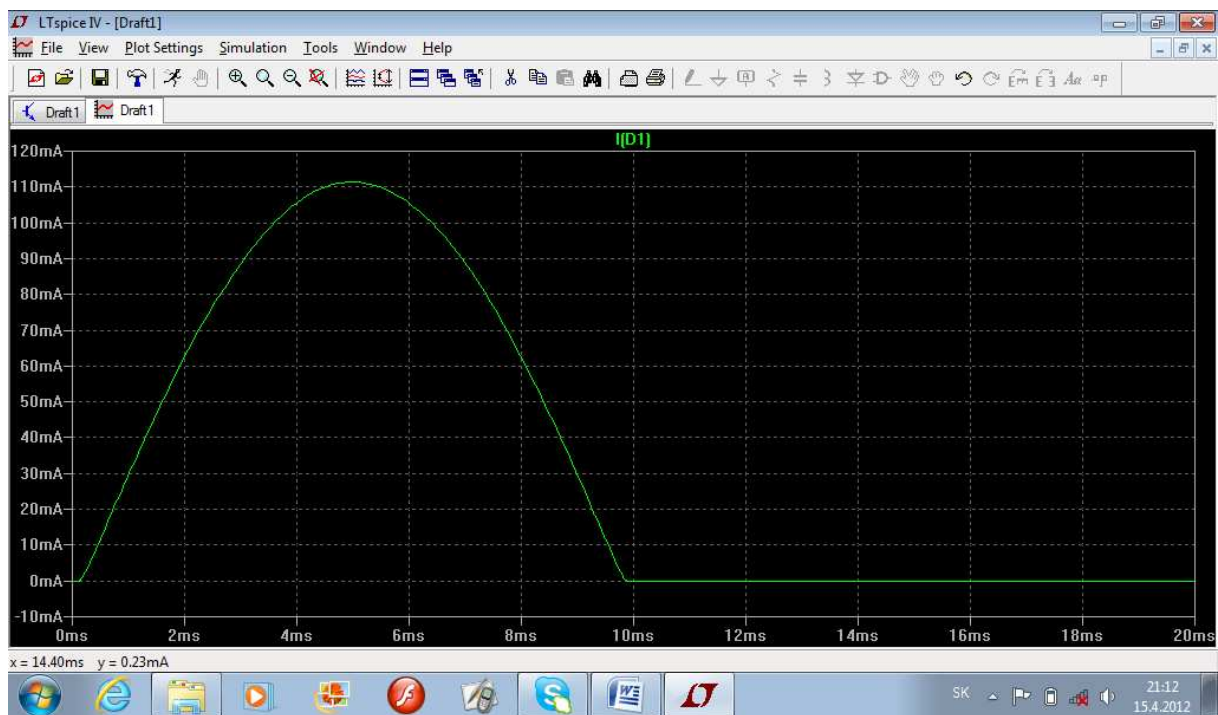
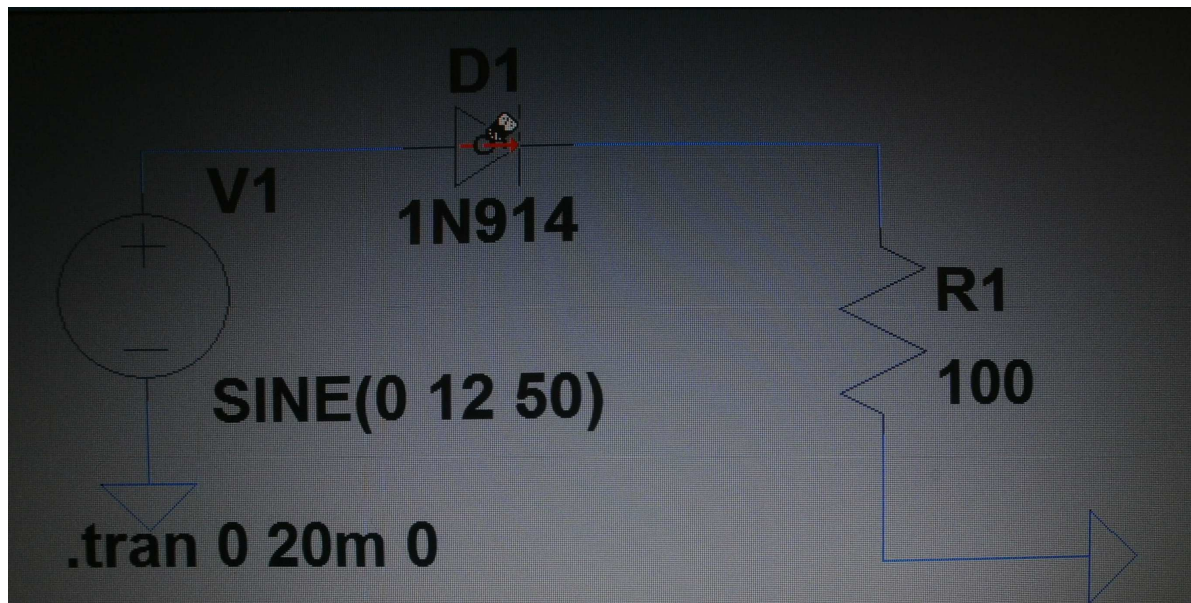


Klik ľavým tlačidlom myši na ikonku „bežec“(Run)



Priloženie kurzoru na zvolenú vetvu obvodu – červené pero – klik ľavým tlačidlom myši – znázornenie charakteristiky





Priloženie kurzoru na zvolenú vetvu obvodu – ikonka na meranie prúdu – klik ľavým tlačidlom myši – znázornenie charakteristiky