

# Laboratorijas darba atskaite

Viktorija Trofimova

2018. gada 5. jūnijā

# 1. nodaļa

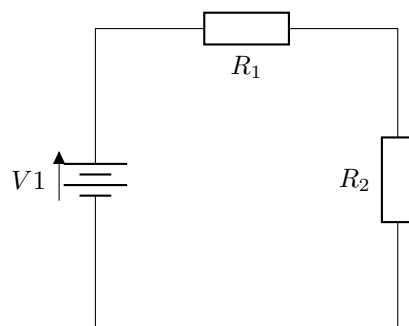
## Teorētiskā daļa

### 1.1. Ķēdes aprēķins

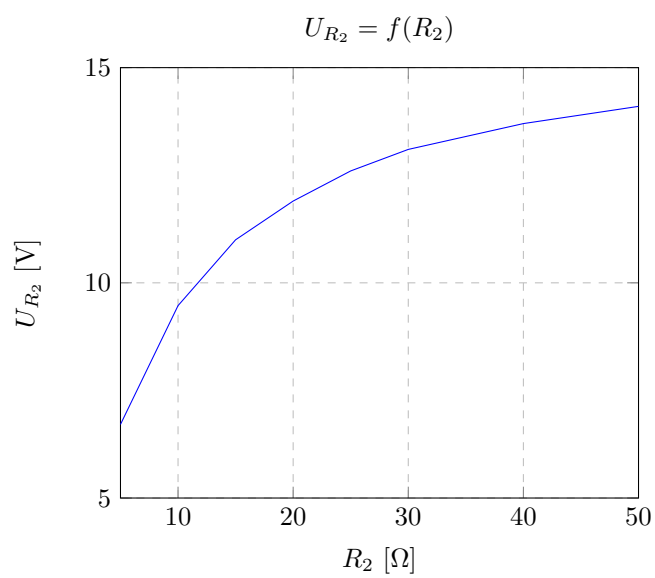
Aprēķiniet spriegumus uz rezistoriem 1. attēlā dotajā shēmā. Sprieguma avota V1 sprieguma vērtību U (Volts) izvēlieties daļskaitli, kas būtu Jūsu apliecības pēdējie trīs cipari dalīti ar 10. Piemēram, '101REB123' nozīmē  $V1 = 12.3$  (Volts), R1 ir apliecības pēdējo 3 ciparu otrais numurs+1, R2 ir apliecības numura pēdējais cipars +1. Piemēram, ja Jūsu apliecības numurs ir '101REB123' tad 'R1=3', 'R2=4'. Nofotografējiet aprēķinu vai saglabājiat lapiņu. Aprēķina gaita būs nepieciešama darbā 'P02'. Turklāt, aprēķins būs jāpievieno atskaitei, ko veiksiet semestra beigās.

$R1$	$9\ \Omega$
$R2$	$9\ \Omega$
$V1$	$18.8\text{ V}$
$U_{R1}$	$9.4\text{ V}$
$U_{R2}$	$9.4\text{ V}$

1.1. tabula



1.1. att



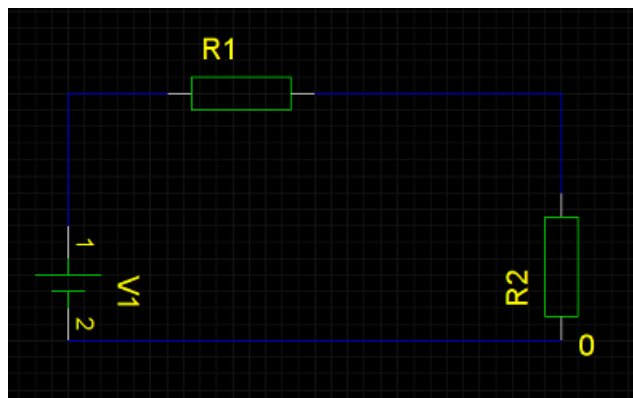
1.2. att

## 2. nodaļa

# Praktiskā daļa

### 2.1. Darbs ar GEDA programmām

#### 2.1.1. Darbs ar gschem



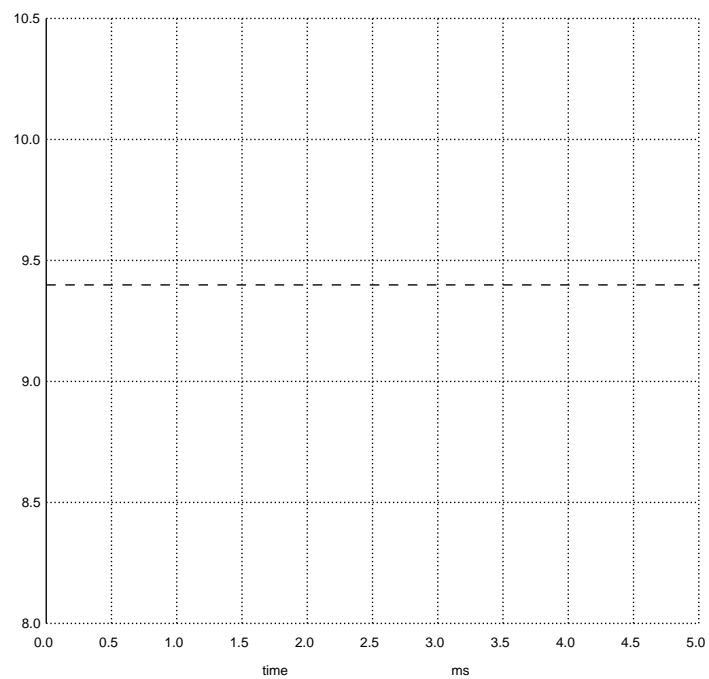
2.1. att

### 2.1.2. Darbs ar gnetlist

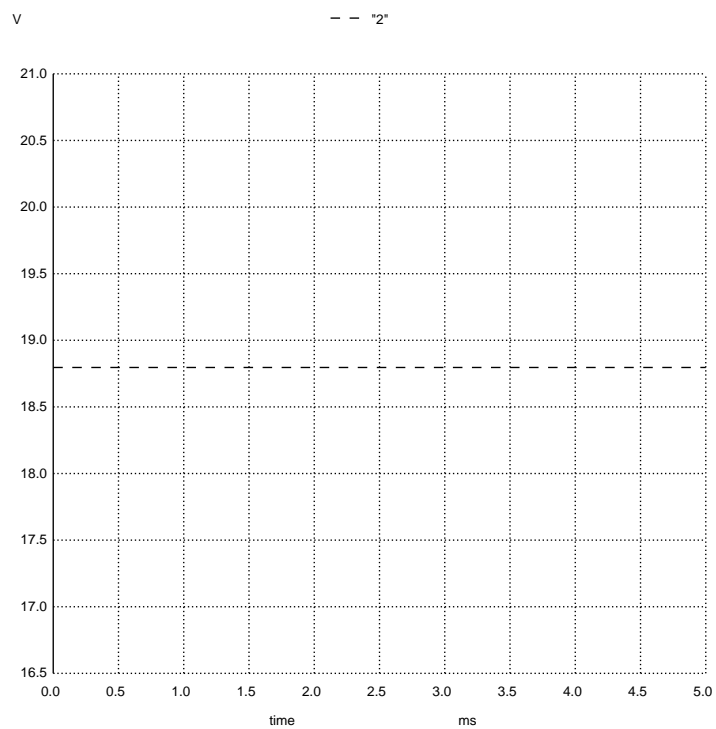
```
* Spice netlist for gnetlist
V1 2 0 18.8
R1 2 1 9
R2 0 1 9
.END
```

### 2.1.3. Darbs ar ngspice

Skatīt attēlus 2.3. un 2.4.      - - "1"

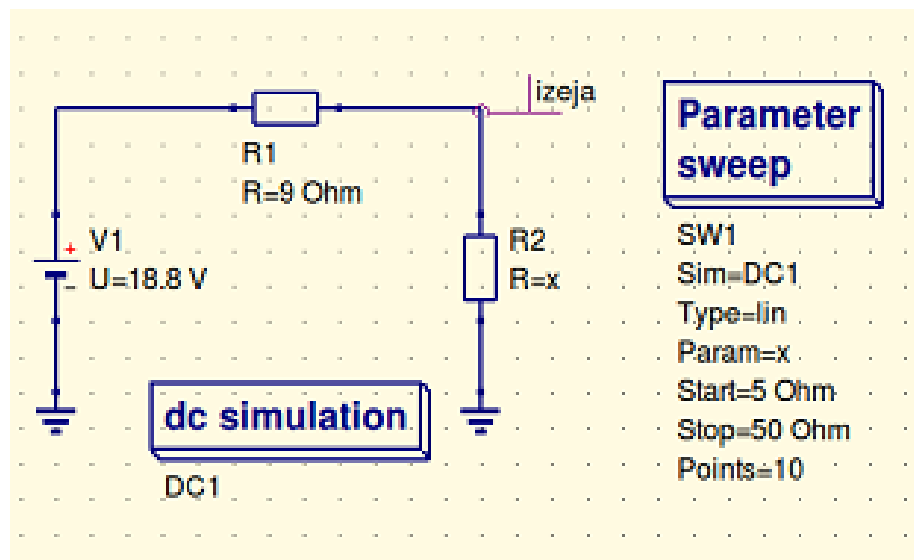


2.2. att. Spriegums 1.vadā

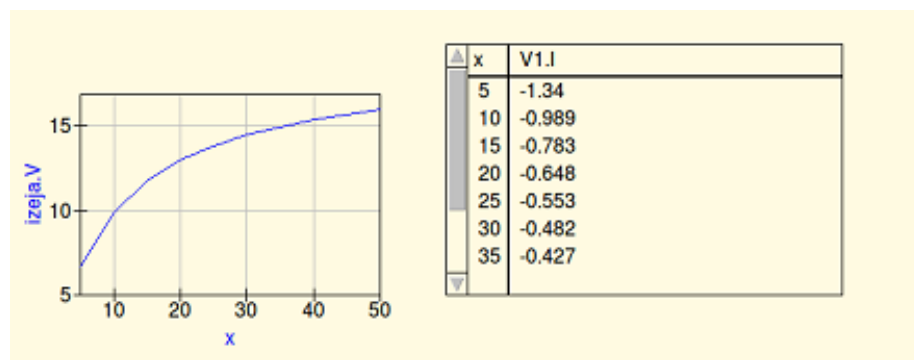


2.3. att. Spriegums 2.vadā

## 2.2. Darbs ar QUCS programmām



2.4. att. QUCS shēma



2.5. att. Sweep simulācijas tabula, līdzstrāvas simulācijas grafiks

# Literatūra

- [1] *Bibliography management*. [Skatīts 2018. gada 05. jūnijā]. Pieejams:  
[https://www.sharelatex.com/learn/Bibliography\\_management\\_in\\_LaTeX](https://www.sharelatex.com/learn/Bibliography_management_in_LaTeX)
- [2] *Tables*. [Skatīts 2018. gada 05. jūnijā]. Pieejams:  
<https://www.sharelatex.com/learn/Tables>