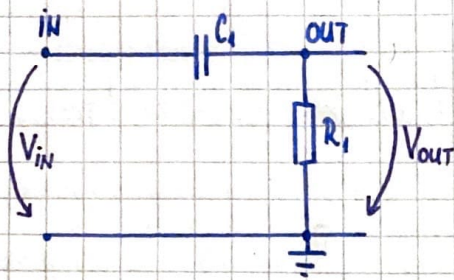
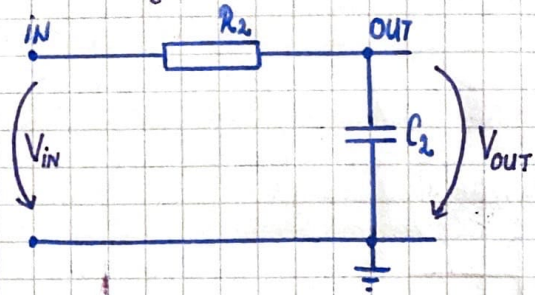


# LABORATORUL 1

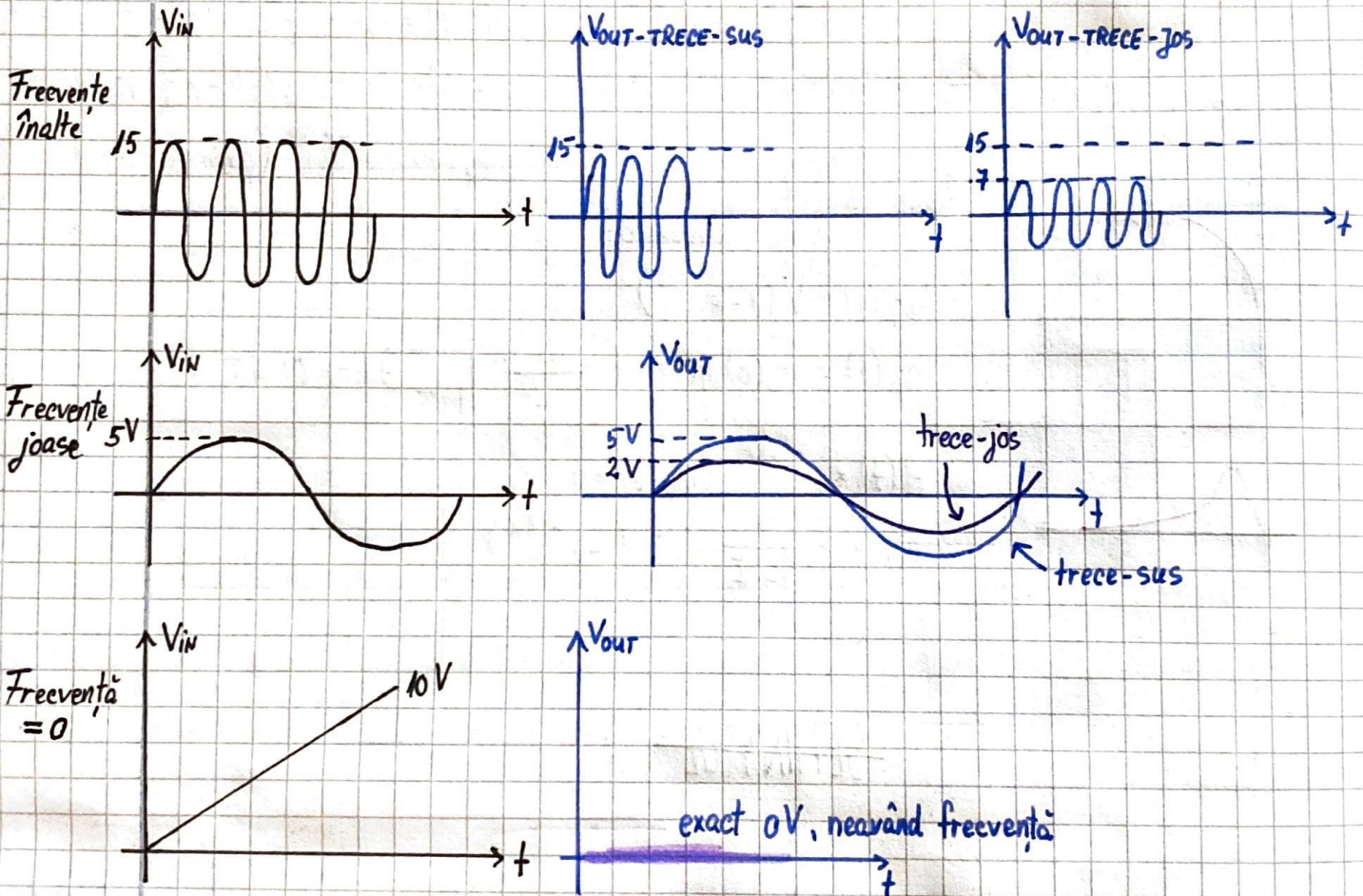
RC trece sus



RC trece jos



$$\tau = R \cdot C \quad f = \frac{1}{\tau}$$



OBS! Întotdeauna GND este 0 (zero)

Rules in Aim Spice:

- pe fiecare rând o singură componentă
- primul rând = titlu
- "!" sau "\*" => comment pe linie
- nu lășăm rând gol (at least între titlu și next line)
- nu punem unități de măsură (gen Ohmi)



## AimSpice

- 1 Filtru - trece-sus // Titlu, comment
- 2 C<sub>1</sub> IN OUT 470 n
- 3 R<sub>1</sub> OUT 0 1k // R<sub>1</sub> între ce noduri se află ?
- 4 VIN IN 0 DC 5 sin(0 5 <sup>20</sup>1k 0 0)  
↑  
kilo

sin (V<sub>o</sub> V<sub>A</sub> freq TD THETA)  
offset amplitud. time delay Damping factor

Next step: Meniul Analysis → Transient Analysis

STEP SIZE = 1e-9

FINAL TIME = 6e-9, ulterior 60e-9

$6 \cdot 10^{-3} = 6 \text{ mili}$

OK și Run

MAXIMUM STEP SIZE = 0.00001

De încercat: fișier surse la trece-sus, trece-jos  
PDF cu explicații

## CURSUL 2

Regimul de comunicație al elementelor semiconductoare