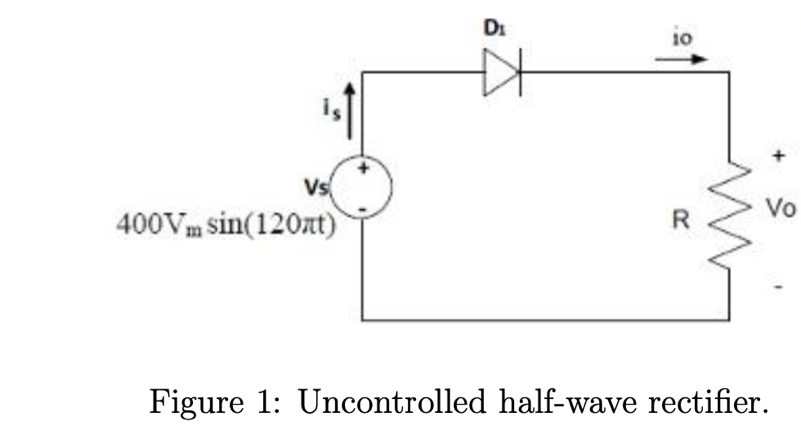
# Assignment 6

By Jesper Bertelsen

## Task 1

Use SIMULINK to simulate the following circuits and determine the waves of Vo, io, and VD1.

1. Uncontrolled half-wave rectifier with R = 100Ω.

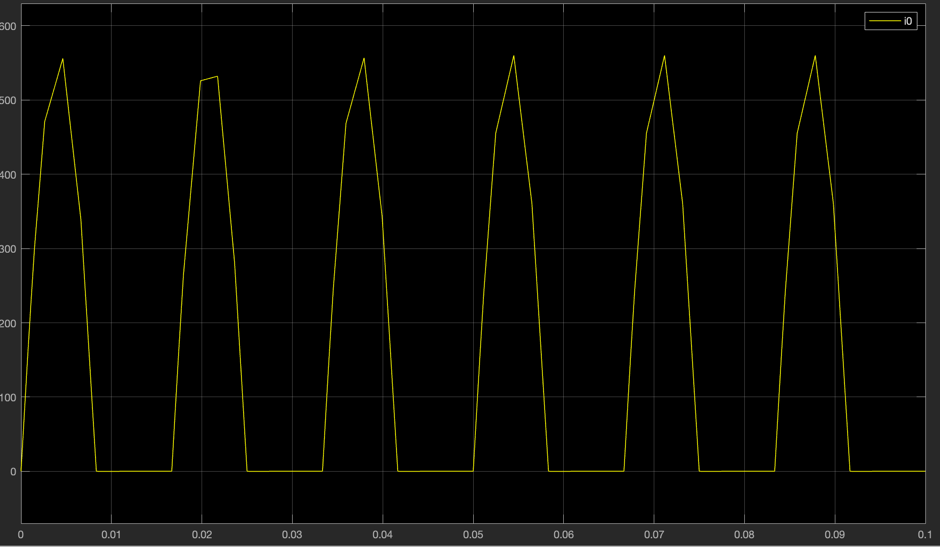
With no Vm value, I set it to be 1.

Peak value will then be

The system:

Et billede, der indeholder diagram, Plan, Teknisk tegning, linje/række

Automatisk genereret beskrivelse

The plots:

Et billede, der indeholder skærmbillede, Kurve, Grafiksoftware

Automatisk genereret beskrivelse

1. Et billede, der indeholder tekst, diagram, linje/række, Font/skrifttype

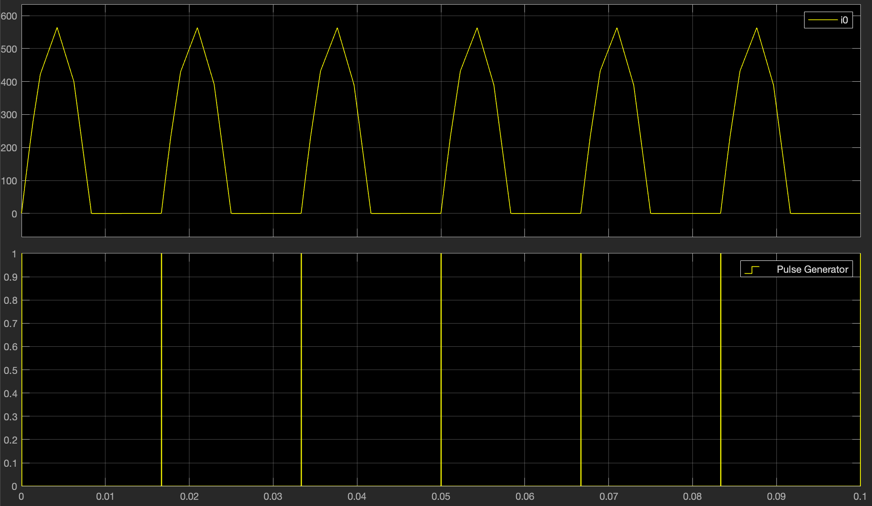
   Automatisk genereret beskrivelseControlled half-wave rectifier with R = 100Ω and α = 60◦.

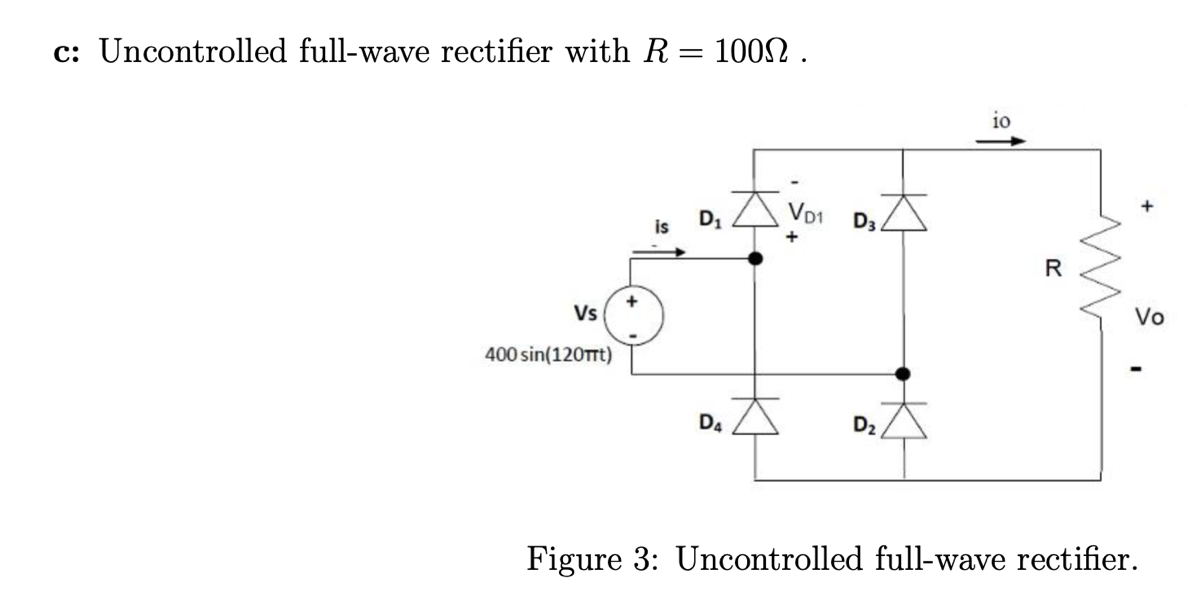
The system:

Et billede, der indeholder diagram, Teknisk tegning, Plan, skematisk

Automatisk genereret beskrivelse

Et billede, der indeholder skærmbillede

Automatisk genereret beskrivelseThe plots:

1.  Uncontrolled full wave rectifier with

The system:

Et billede, der indeholder diagram, Teknisk tegning, Plan, skematisk

Automatisk genereret beskrivelse

The plot:   
Et billede, der indeholder skærmbillede

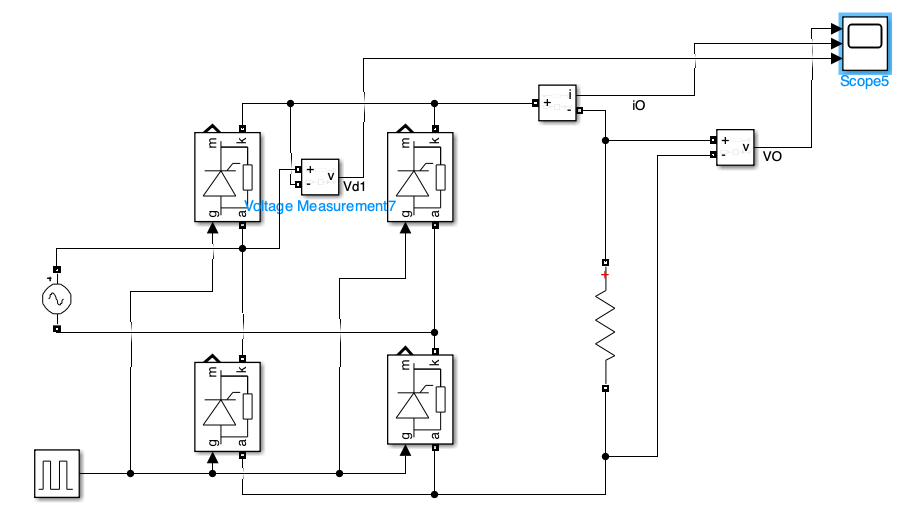
Automatisk genereret beskrivelse

1. A controlled full wave rectifier with and

Et billede, der indeholder diagram, Teknisk tegning, linje/række, Plan

Automatisk genereret beskrivelse

The system:



The plot:  
Et billede, der indeholder skærmbillede

Automatisk genereret beskrivelse

1. Three-phase full bridge rectifier with a resistive load R = 100Ω

