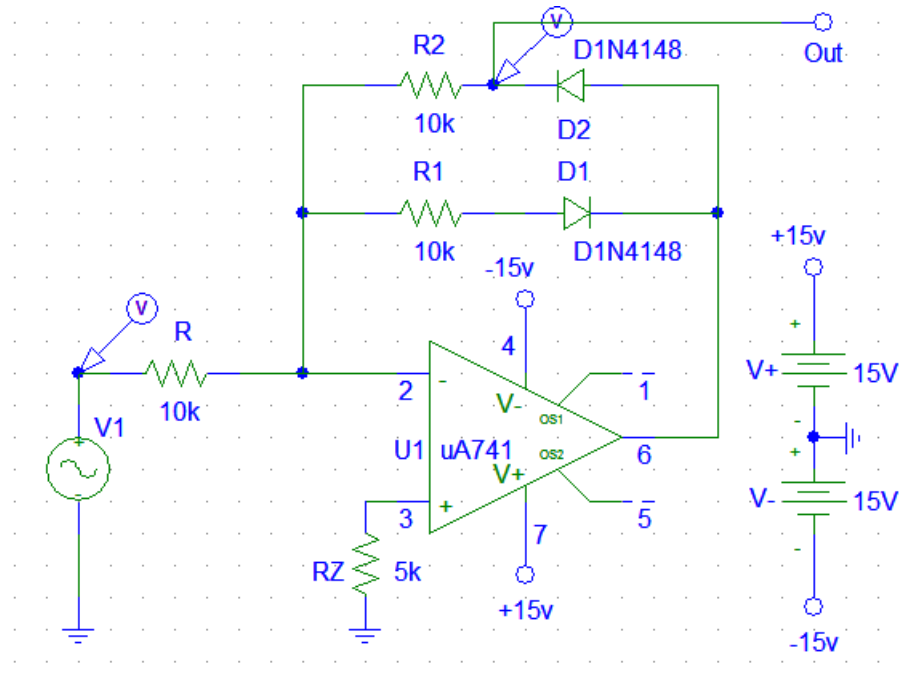


ĆWICZENIE 6. PROSTOWNIK AKTYWNY

1. Zaprojektować i przebadać przy użyciu SPICE'a prostownik aktywny półokresowy. Układ ten umożliwi prostowanie niewielkich napięć. Przebadać jego działanie przy amplitudzie wejściowego napięcia sinusoidalnego 10mV, 100mV oraz 1V, oraz częstotliwości 100Hz. Określić wartość średnią przebiegu wyjściowego.

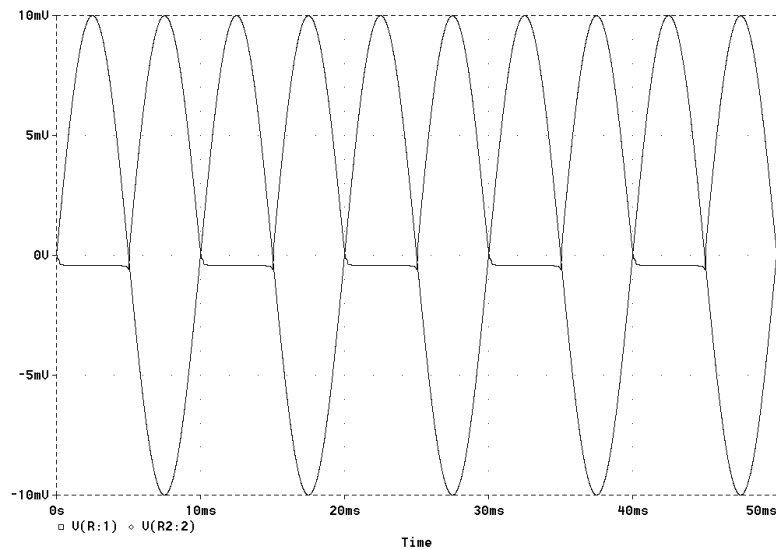


Jako źródła należy użyć elementu VSIN z następującymi parametrami:

Name	Value
REFDES	= V1
* REFDES=V1	
* TEMPLATE=V^@REFDES %+ %- ?DC DC @DC ?AC AC @AC V	
DC=0	
AC=0V	
VOFF=0	
VAMPL=10mV	
FREQ=100Hz	

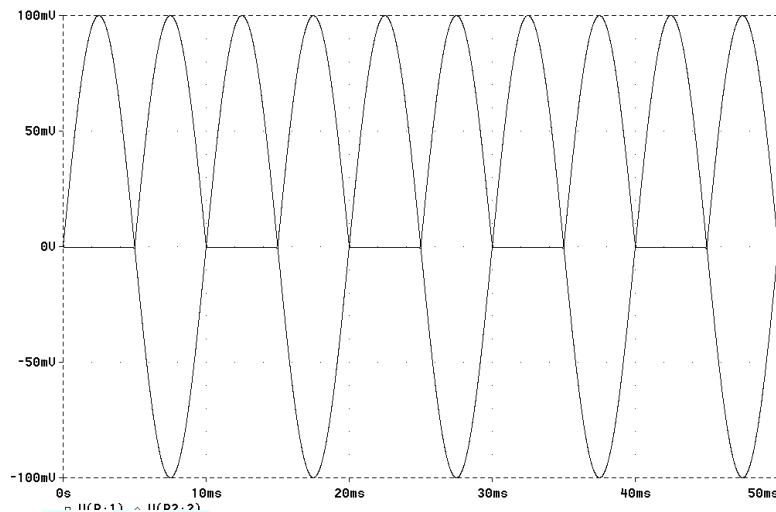
Include Non-changeable Attributes
 Include System-defined Attributes

Przebieg wejściowy i wyjściowy dla amplitudy równej 10mV:



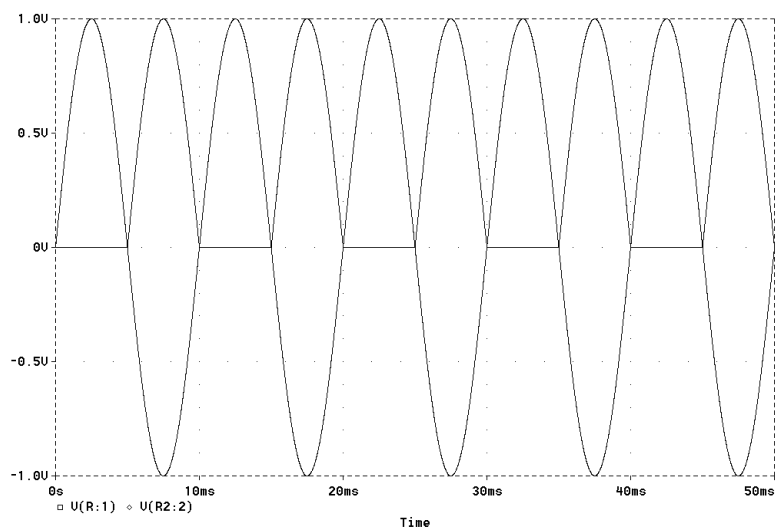
DC COMPONENT = 2.968596E-03

Przebieg wejściowy i wyjściowy dla amplitudy równej 100mV:



DC COMPONENT = 3.160908E-02

Przebieg wejściowy i wyjściowy dla amplitudy równej 1V:



DC COMPONENT = 3.180791E-01