

KRÓTKA INSTRUKCJA DO SPICE POD WINDOWSEM



UWAGA!!!!!!!!!!!!!!

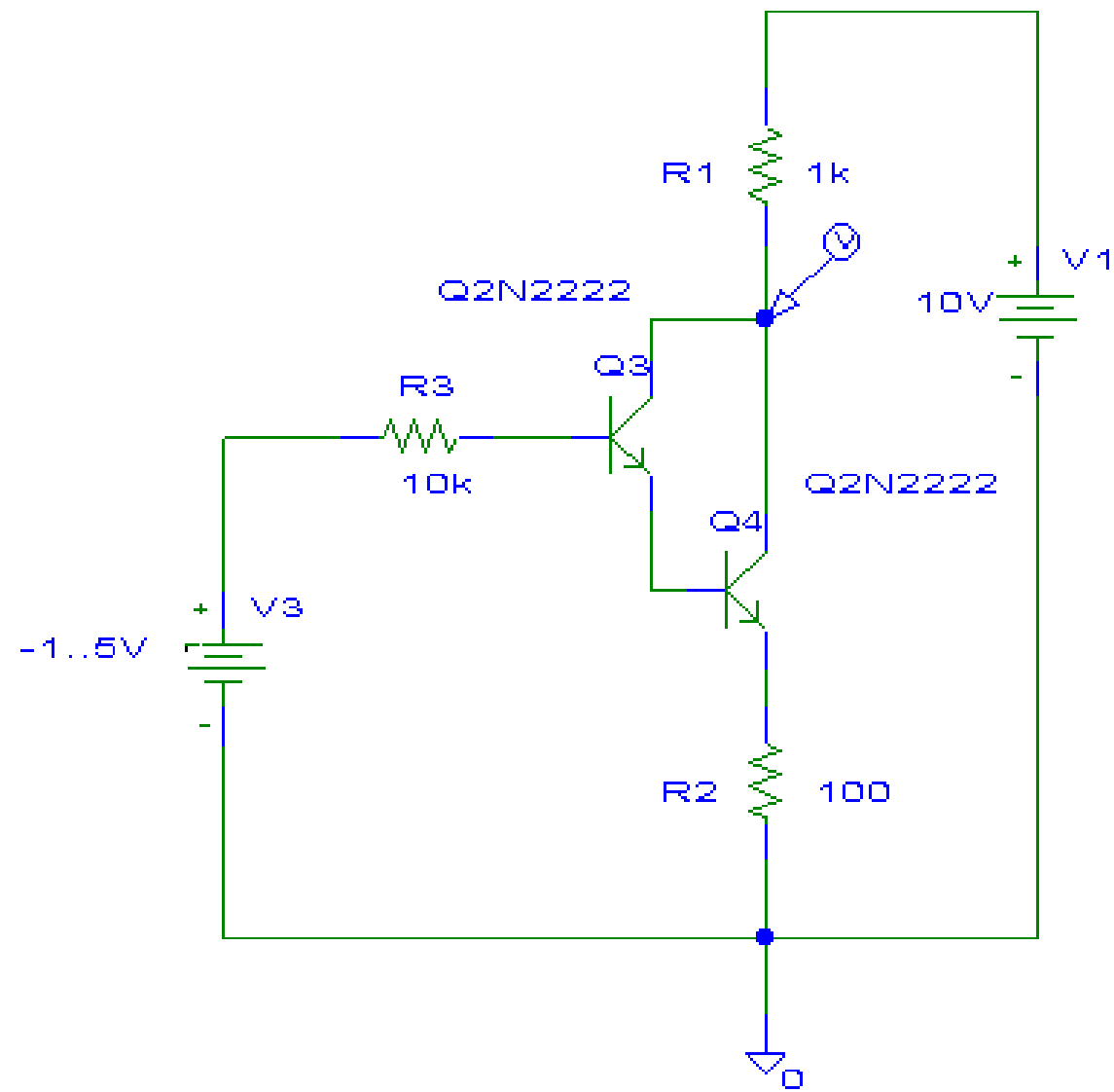
Ta krótka instrukcja jest dla osób lekko wtajemnicznych w projektowanie układów elektronicznych z wykorzystaniem symulatorów.

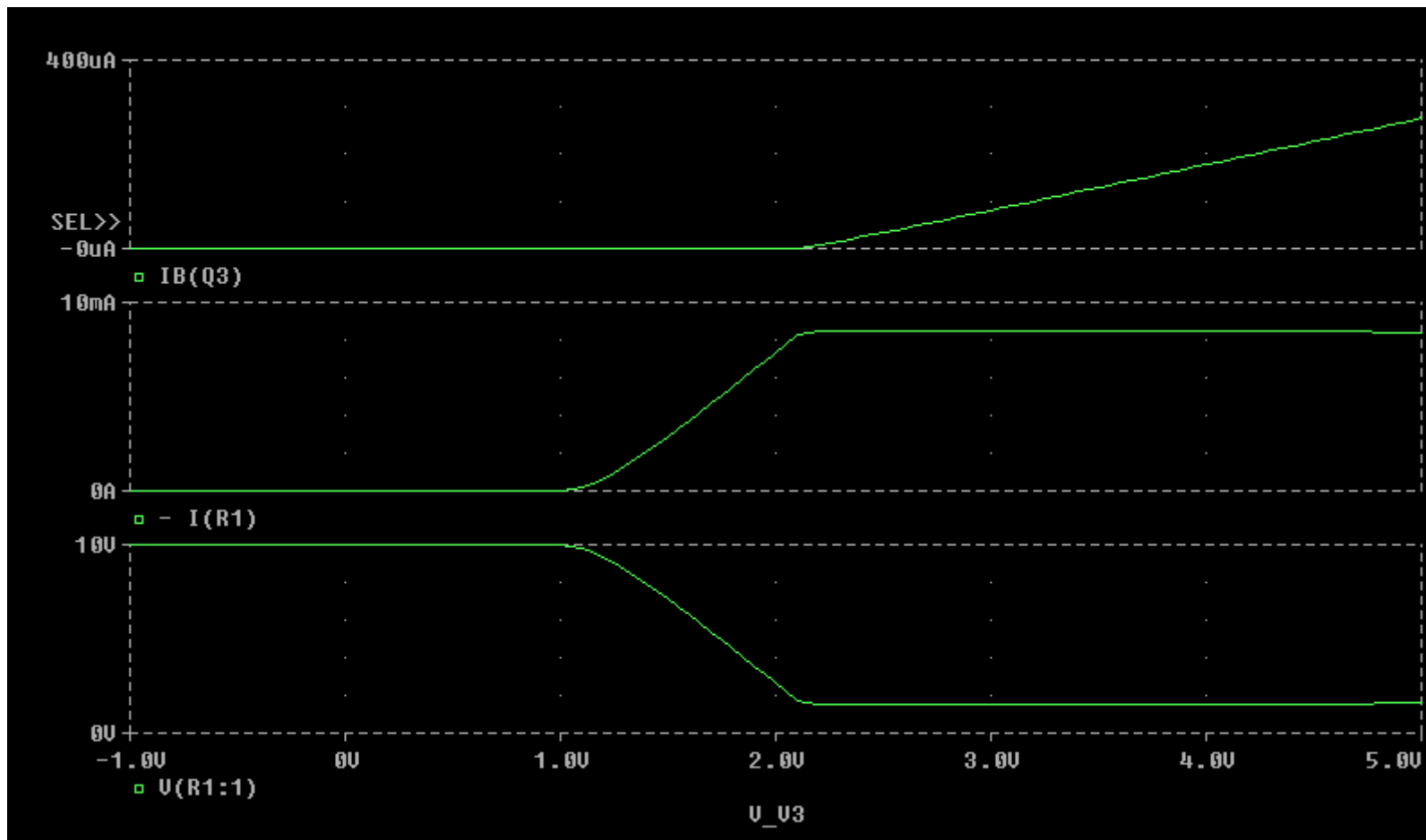
Tak więc koniec z rysowaniem na kartce schematów i numerowaniem węzłów – jak to było w wersji DOS-owej. Od teraz wystarczy narysować schemat w programie Schematics i zaznaczyć odpowiednie opcje i ma się z głowy. Pytanie co się szybciej robi pisze CIRa czy rysuje schemacik pozostawiam bez odpowiedzi. Osobiście to często piszę CIRa i wykorzystuję PSPICE i PROBE pod Windows, bo razem z otwartym Notatnikiem mogę poprawiać wszystko na bieżąco. To tyle wstępu przejdźmy do konkretów.

1. Rysujemy schemacik .

- uruchamiamy Schematics i zaczynamy od wstawienia interesujących nas elementów >> Get New Part,
- łączymy elementy >> Wire,
- **pamiętaj układ musi posiadać masę- element "analog ground"**
- opisujemy je (wystarczy najechać na niego i 2x klik mychą) ,
- sprawdzamy poprawność połączeń elektrycznych - Analysis >> Electrical Rule Check
- dalej wstawiamy znacznik interesujących nas np. napięcie - Markers >> Mark Voltage/Level
- ustawiamy typ analizy - Analysis >> Setup
- jak wszystko jest OK to uruchamiamy - Analysis >> Simulate
- odpala się nam automatycznie PSPICE i liczy,
- jak wszystko jest OK to PROBE odpala się i ... dalej dodajesz wykresy,
- to wszystko.

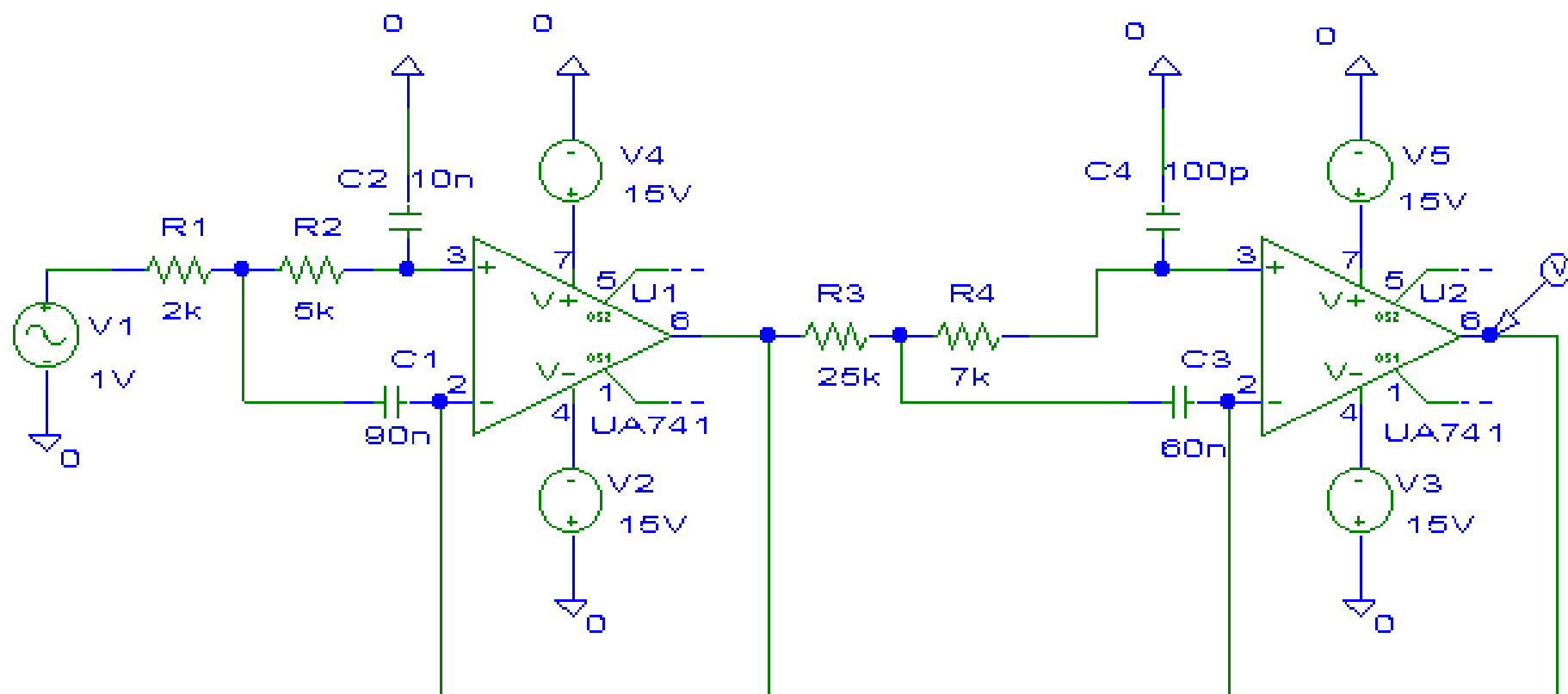
A obrazki wyglądają tak:



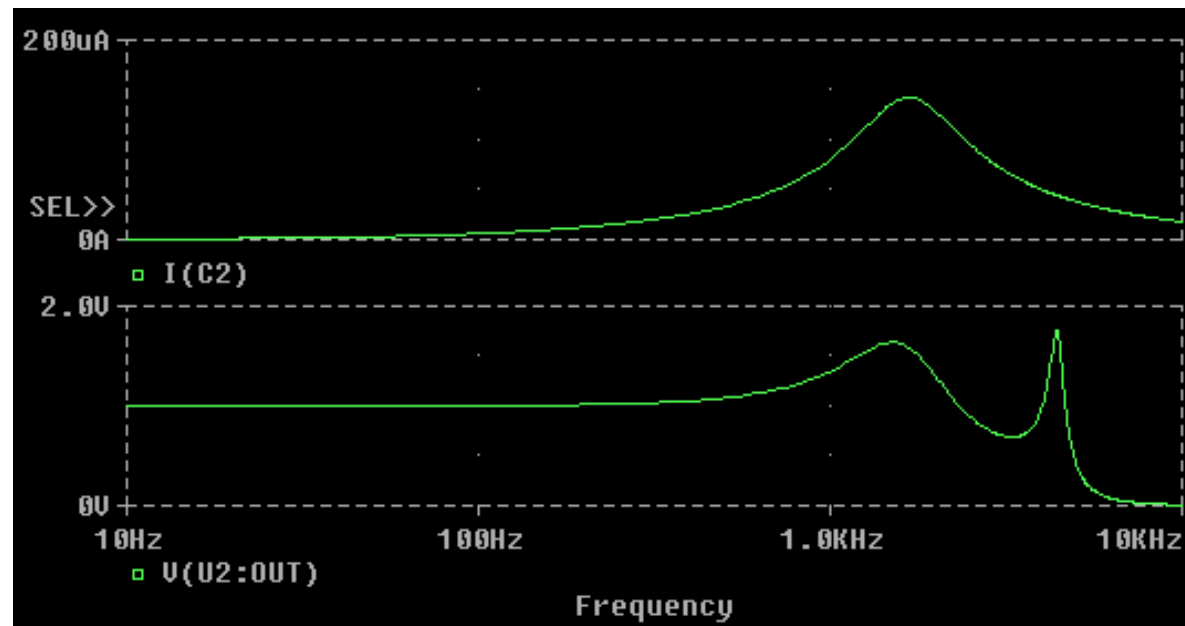
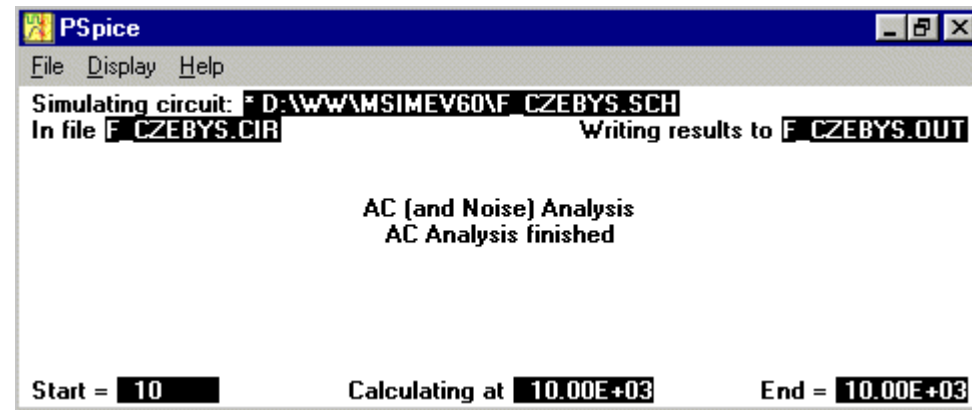


Takie wyniki dał ten układ.

A oto lepszy przykład:



Dolnoprzepustowy filtr Czebyszewa



Jakie to proste tylko projektować!!!