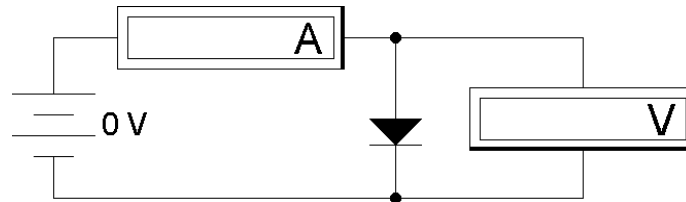


1. Wykonanie ćwiczenia

Pomiar charakterystyk prądowo-napięciowych diody prostowniczej i Zenera.

Połączyć układ wg schematu:

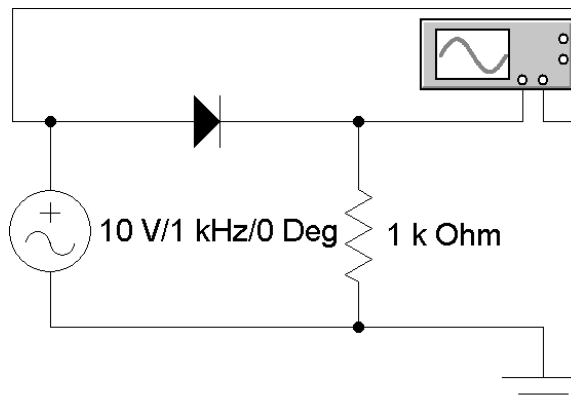


Zebrać charakterystykę dwóch wybranych modeli diody prostowniczej:

Układy prostownicze.

Prostownik jednopółkowy.

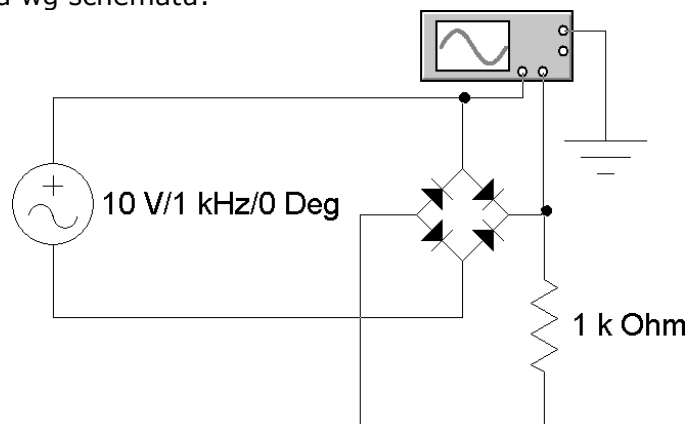
Połączyć układ wg schematu:



Naszkić otrzymane na oscyloskopie przebiegi napięcia wejściowego i wyjściowego:

Prostownik dwupółkowy z mostkiem Graetza.

Połączyć układ wg schematu:



Naszkić otrzymane na oscyloskopie przebiegi napięcia wejściowego i wyjściowego

Opracowanie wyników.

- 1.1.1. Wykreślić charakterystyki diod w zakresie przewodzenia, określić napięcie progowe U_p i rezystancję przewodzenia R_F każdej diody.
- 1.1.2. Dla diod Zenera dodatkowo wykreślić charakterystyki w zakresie zaporowym i określić ich „napięcie Zenera” U_Z oraz rezystancję dynamiczną r_Z .
- 1.1.3. Wyjaśnić zasadność stosowania kondensatorów na wyjściu układów prostowniczych oraz wpływ wielkości dołączanej pojemności na otrzymane przebiegi.
- 1.1.4. Porównać własności prostowników dwupołwkowych i jednapołwkowych.
- 1.1.5. Mile widziane dodatkowe wnioski i przemyślenia.