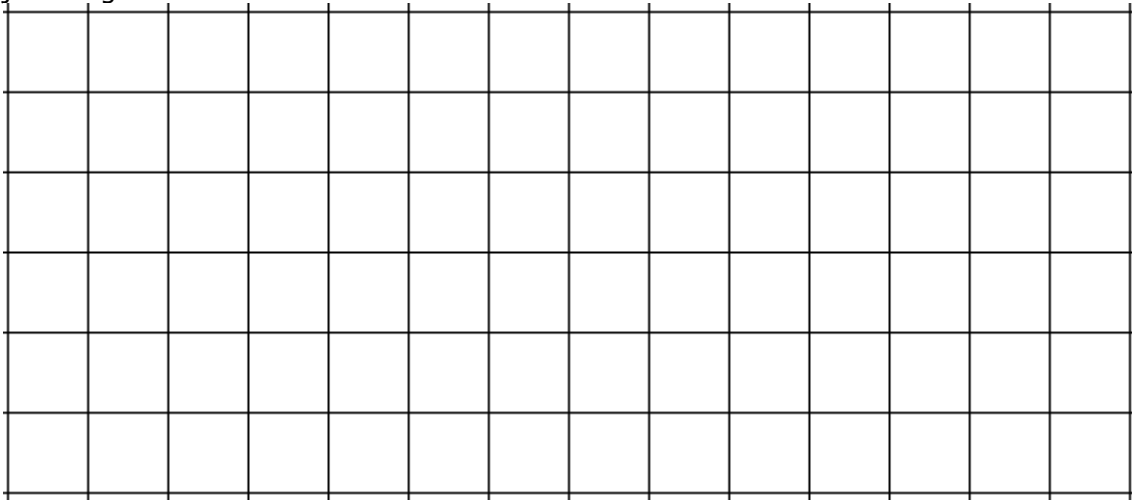


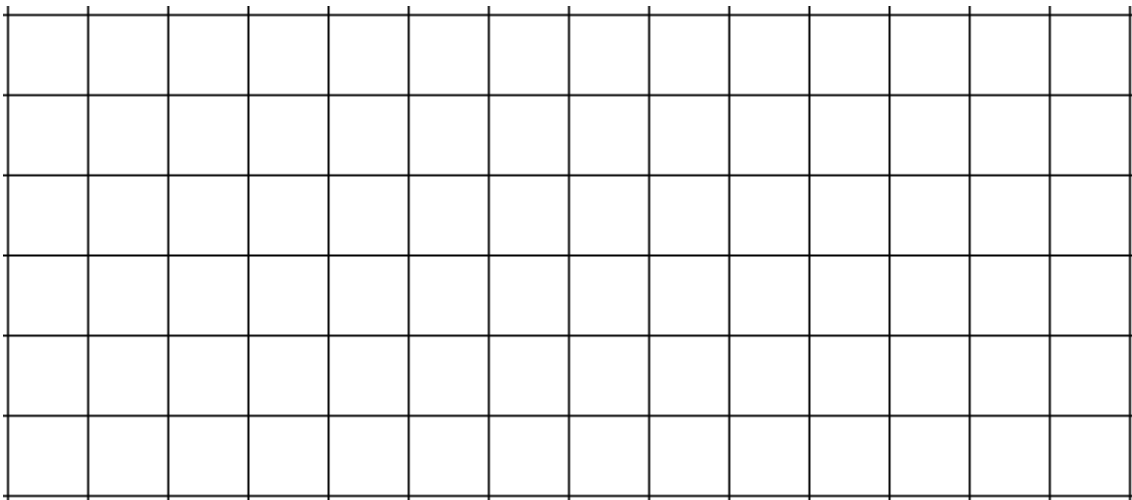


### Układy prostownicze.

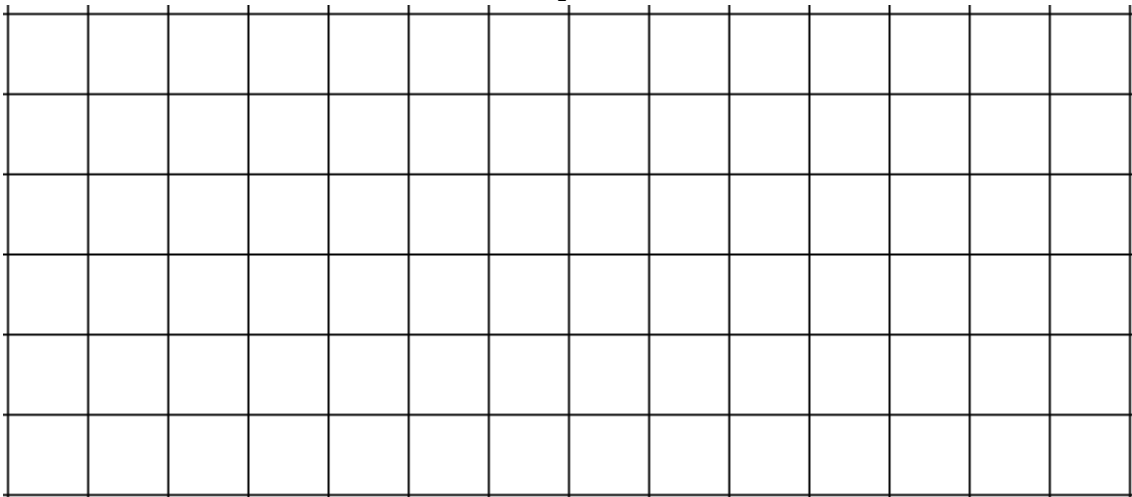
Naszkcować otrzymane na oscyloskopie przebiegi napięcia wejściowego i wyjściowego:



Na wyjście układu, równoległe z rezystorem podłączyć kondensator o pojemności  $C_1 = 1\mu F$ . Naszkicować otrzymane przebiegi.

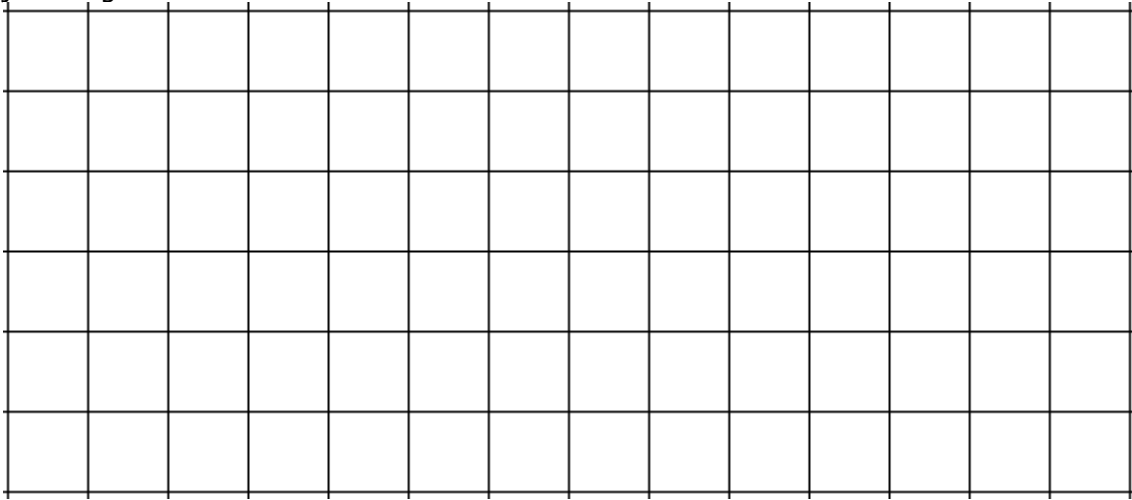


Zmienić pojemność kondensatora na  $C_2 = 10\mu F$ . Naszkicować otrzymane przebiegi.

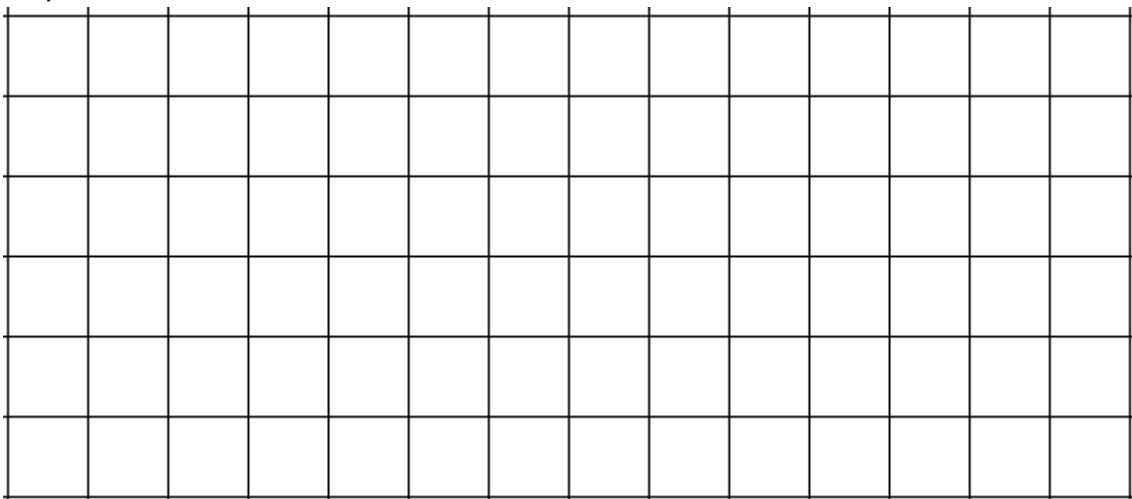


## Prostownik dwupołówkowy z mostkiem Graetza.

Naszkiować otrzymane na oscyloskopie przebiegi napięcia wejściowego i wyjściowego:



Na wyjście układu, równolegle z rezystorem podłączyć kondensator o pojemności  $C_1 = 1\mu F$ . Naszkicować otrzymane przebiegi.



- 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 prostownikowych oraz wpływ wielkości dołączanej pojemności na otrzymane przebiegi.
- 1.1.4. Porównać własności prostowników dwupołówkowych i jednapołówkowych. Mile widziane dodatkowe wnioski i przemyślenia.