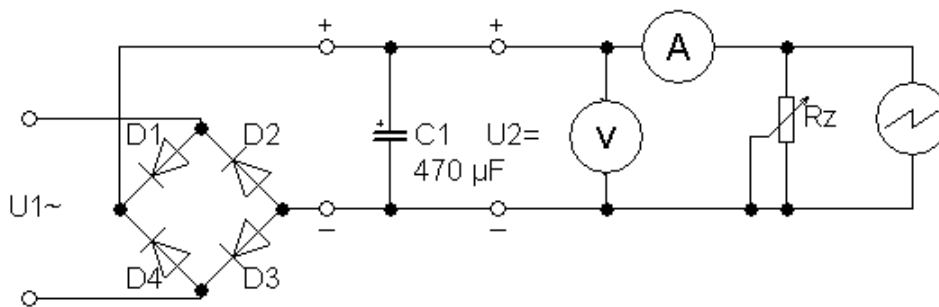
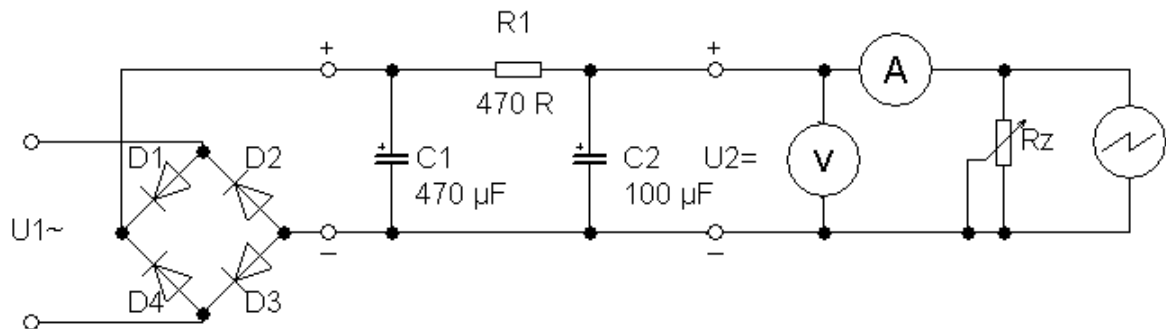


## Měření

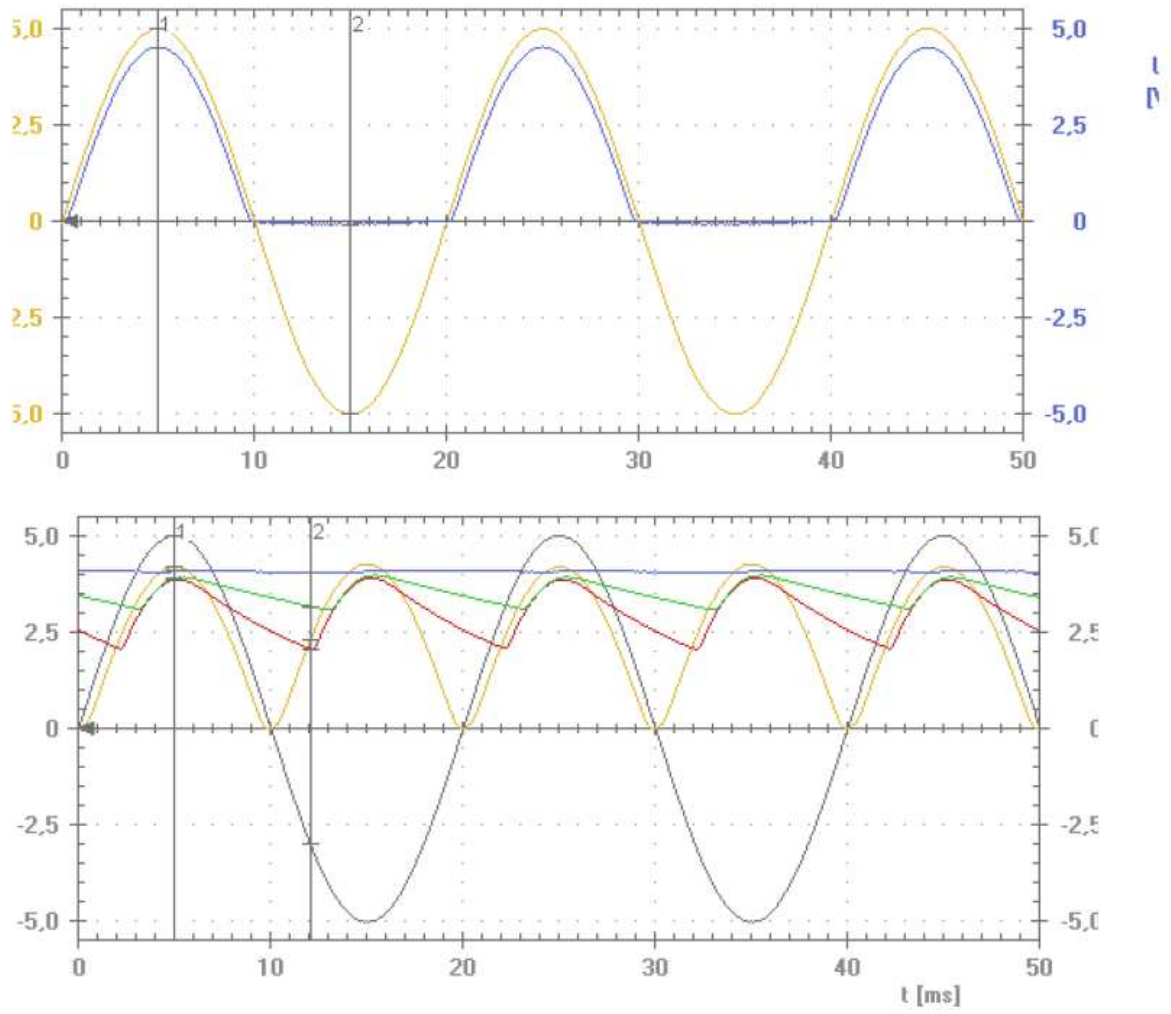
1. Můstkový usměrňovač s filtračním kondenzátorem připojte ke zdroji bezpečného střídavého napětí a na výstup připojte stejnosměrný voltmetr. Ověřte, že bez připojené zátěže se výstupní napětí blíží maximální hodnotě vstupního střídavého napětí a po odpojení filtračního kondenzátoru výrazně poklesne.
2. Na výstup ještě připojte osciloskop a proměnný zatěžovací odpor. Postupně zvyšujte zatěžovací proud a měřte výstupní napětí pomocí voltmetru a zvlnění pomocí osciloskopu. Naměřené hodnoty zapište do tabulky a v grafu vyjádřete závislost výstupního napětí [V] a zvlnění [%] na zatěžovacím proudu [mA]. Během měření nepřekračujte maximální hodnotu zatěžovacího proudu danou typem usměrňovače a zdrojem střídavého napětí.



1. Stejný postup měření zopakujte s jednocestným usměrňovačem a porovnejte naměřené hodnoty.
2. Filtr doplňte o rezistor a další kondenzátor. Znovu změřte výstupní napětí a zvlnění. Změřené hodnoty zapište do tabulky a zakreslete do grafu. Vyhodnoťte vliv doplněných součástek na velikost výstupního napětí a zvlnění.



# Měření usměrňovače s filtrem



Zdroj: Dílenská příručka – Elektronika I