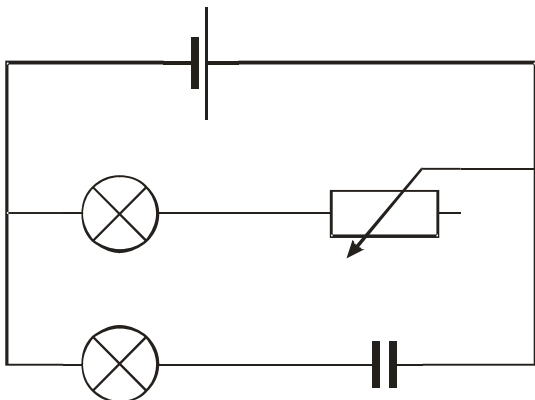


4.6.3 Kondenzátor v obvodu střídavého proudu



- Př. 1:** Jak budou svítit žárovky v nakresleném obvodu, poté co jej připojíme ke zdroji stejnosměrného napětí? Zdůvodni odhad.
- Př. 2:** Urči kapacitanci kondenzátoru v našem zapojení (kapacita kondenzátoru $50 \mu F$, frekvence střídavého proudu 50 Hz).
- Př. 3:** Urči jaký proud bude procházet kondenzátorem o kapacitě $C = 4 \text{ nF}$, pokud jej zapojíme do normální sítě 230V/50Hz.
- Př. 4:** Urči kapacitu kondenzátoru, přes který prochází při zapojení ke zdroji 20V/50Hz střídavý proud 0,05 A.