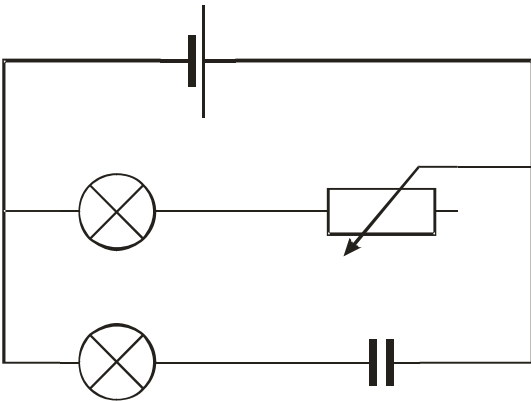


### 4.6.3 Kondenzátor v obvodu střídavého proudu

---



**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 zapojení úvodního pokusu (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.