

4.6.1 Střídavý proud

Př. 1: najdi vztah pro okamžitou hodnotu proudu, pokud pro ni platí vztah $i = \frac{u}{R}$.

Př. 2: Předpokládej, že v čase $t=0$ s je okamžitá hodnota střídavého napětí v zásuvce rovna 0 V. V jakých časech bude okamžitá hodnota napětí v zásuvce opět nulová? Kdy bude napětí dosahovat nejvyšší kladné hodnoty 325 V?

Př. 3: Urči okamžitou hodnotu elektrického napětí v zásuvce v čase:

- a) $t=0,001$ s
- b) $t=0,019$ s
- c) $t=1,526$ s

Získané výsledky porovnej s grafem.

Př. 4: Urči okamžik, ve kterém se okamžitá hodnota napětí v zásuvce rovná 230 V.

Př. 5: Sestav vztah pro okamžitou hodnotu:

- a) střídavého napětí s amplitudou 15 V a frekvencí 50 Hz
- b) střídavého napětí s amplitudou 0,1 V a frekvencí 98 MHz
- c) stejnosměrného napětí 4,5 V