Kabar III. – 6 Střídavý proud

2. Obvod s indukčností

(Př. 176 – 178)

19. dubna 2022

1 Zadání příkladův

Př. 1: KABAR-III-176

Úloha 176

Cívka bez jádra má vlastní indukčnost 0,01 H, s jádrem 0,32 H. Jaký proud bude procházet v obou případech cívkami, jestliže je připojíme k elektrickému zdroji střídavého napětí 24 V o frekvenci 50 Hz? Odpor cívky neuvažujte.

Výsledek na straně 2

Př. 2: KABAR-III-177

Úloha 177

Jak se změní induktance cívky, jestliže ji zapojíme nejprve ke zdroji střídavého napětí o frekvenci 50 Hz a pak ke zdroji střídavého napětí o frekvenci 150 kHz? Odpor cívky je zanedbatelný.

Výsledek na straně 2

Př. 3: KABAR-III-178

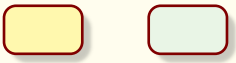
Úloha 178

Jaká je indukčnost cívky se zanedbatelným odporem, jestliže po připojení k elektrické síti o napětí 230 V a frekvenci 50 Hz jí prochází proud 0,5 A?

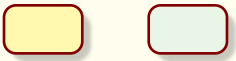
Výsledek na straně 2

2 Výsledky

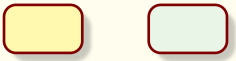
Výsledek Př. 1 na str. 1
KABAR-III-176



Výsledek Př. 2 na str. 1
KABAR-III-177



Výsledek Př. 3 na str. 1
KABAR-III-178



3 Řešení vybraných příkladův

URL