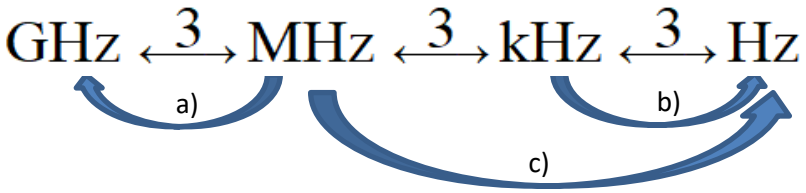
Zápis do sešitu (pokračování):

Převody jednotek frekvence:

1 GHz	**=**	**1 000 MHz**	**=**	**1 000 000 kHz**	**=**	**1 000 000 000 Hz**
		1 MHz	**=**	**1 000 kHz**	**=**	**1 000 000 Hz**
				1 kHz	**=**	**1 000 Hz**



Př. 1: Převeďte:

a) 25 000 MHz (GHz) = 25 GHz … při převodu posouváme des. čárku o 3 místa doleva
b) 12,5 kHz (Hz) = 12 500 Hz … posouváme des. čárku o 3 místa doprava
c) 1,30 MHz (Hz) = 1 300 000 Hz … posouváme des. čárku o 6 míst doprava

DÚ
1) 42,7 MHz (kHz)
2) 2 590 Hz (kHz)
3) 300 000 kHz (GHz)
4) 0,08 MHz (Hz)
5) 42,7 MHz (kHz)
6) 1,06 GHz (MHz)

Př. 2: Perioda střídavého proudu je 0,000 2 s. Vypočítejte frekvenci.

T = 0,000 2 s … perioda
f = ? (Hz) … frekvence (kmitočet)

$$f = \frac{1}{T}$$

$$f = \frac{1}{0{,}0002} = 1 : 0{,}0002 = 5000$$

---

f = 5 000 Hz = 5 kHz
Frekvence střídavého proudu je 5 kHz.

Konec zápisu

Pro zajímavost

V tabulce jsou uvedeny hodnoty a použití střídavých proudů:

Rozvodná síť	**50 Hz (60 Hz v USA)**
Střídavé proudy pro přenos řeči nebo hudby	**30 Hz – 15 kHz**
Střídavé proudy pro současný přenos většího počtu hovorů v jednom vedení	**až 150 kHz**
Rádiové vysílače	**150 kHz – 100 MHz**
Televizní vysílače	**60 MHz – 300 MHz**
Radary	**1 GHz**