

Skládání kmitů b jedné přímce**B) Různé frekvence složek**

- obecně vzniká neharmonické kmitání , které je periodické v případě, že frekvence složek jsou v poměru celých čísel.

$$f_1 : f_2 = k_1 : k_2$$

Pro periodu výsledného kmitání platí $T = k_1 \cdot T_1 = k_2 \cdot T_2$

Zvláštní případ : $f_k = k \cdot f_z$ $k = 1, 2, 3$ f_z - základní frekvence - první harmonická složka , ostatní jsou vyšší harmonické složky.

Pro akustiku platí základní tón a vyšší harmonické tóny.

Skládání kmitů 1 : 2oktáva

1 : 3

2 : 3kvinta

3 : 4kvarta

