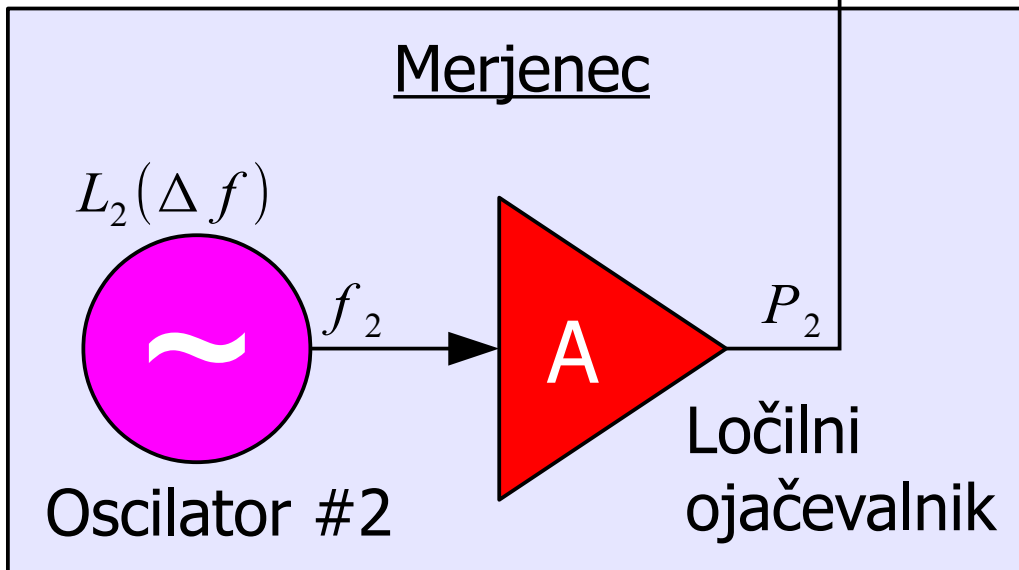
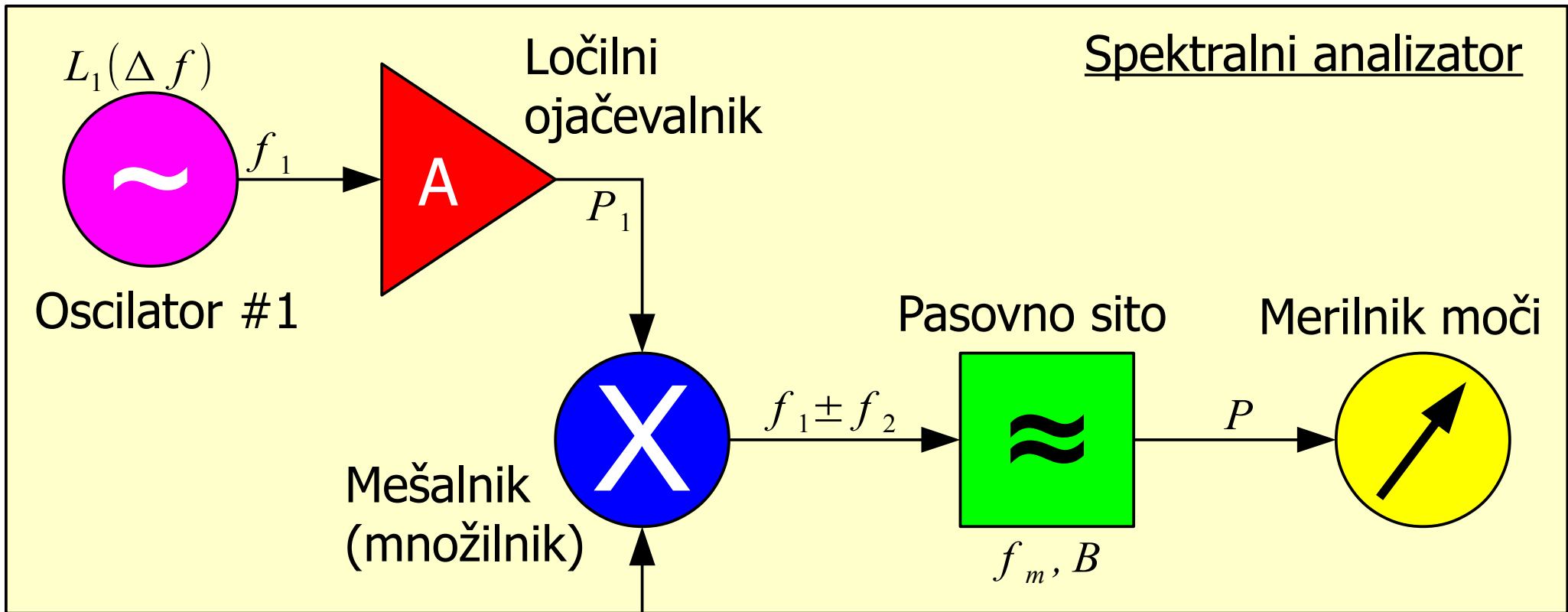


Leeson-ova enačba

Spektralni analizator

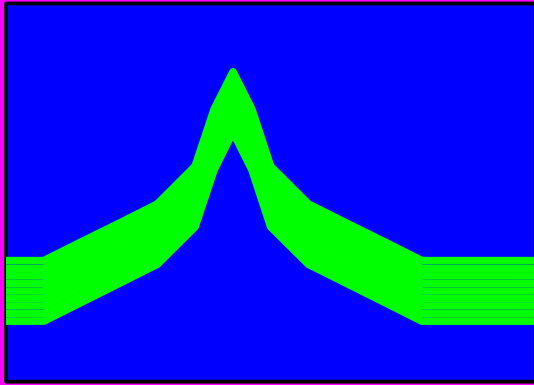


$$f_1 - f_2 = f_m \pm \Delta f$$

$$B \ll \Delta f \ll f_1, f_2, f_m$$

$$P = [L_1(\Delta f) + L_2(\Delta f)] \cdot P_0 \cdot B$$

Meritev faznega šuma s spektralnim analizatorjem



Radijski spektralni analizator

Vhod

Koaksialni kabel
 $Z_K = 50\Omega$

Pomožni izhod
-5dBm

Glavni izhod
+13dBm

Merilno vezje za fazni šum

Merjenec

Enosmerni vir 12V
- +

Napajalnik

Uglaševanje

+30V

+8V

VCO
2.4GHz ...
... 4.6GHz

A

A

