

Rep: Erzwungene Schwingung

Anregung: $F_0 \sin \omega t$

Schwingensystem, Eigenfrequenz ω_0

\Rightarrow stationärer Zustand:

$$x(t) = x_0(\omega) \sin(\omega t + \varphi(\omega))$$

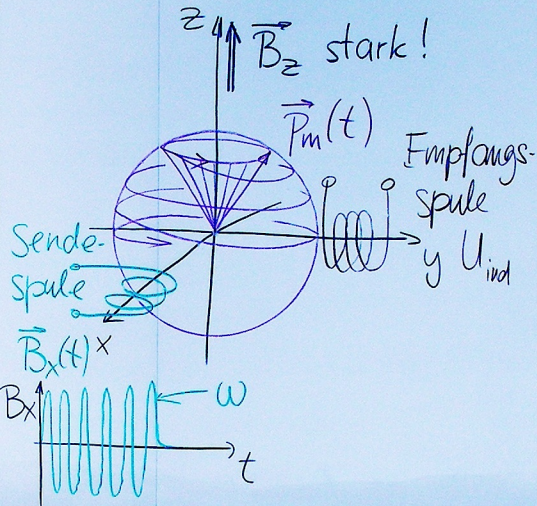
Resonanz:

$$\omega_R \approx \omega_0$$

$x_0(\omega_R)$ maximal

$$\varphi(\omega_R) = -\pi/2$$

Kernresonanz - Spektroskopie (NMR)



H-Kerne: - Drehimpuls
- magn. Moment
= "Präzession" mit

$$|\omega_L = \gamma B_z|$$

