

Magnetresonanz-Tomographie (MRI)

Gradientenfeld $\vec{B}_z(\vec{r})$

genau kennen!

\Rightarrow Messe U_{ind} bei $\omega_L(\vec{B}_z)$

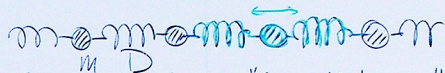
\Rightarrow erhalte $U_{\text{ind}}(\vec{B}_z(\vec{r}))$

$\Rightarrow n_H(\vec{r})$

Wellen

Was braucht es?

- Medium: z.B. Federkette



\Rightarrow viele Schwingungssysteme, "Oszillatoren"

+ Kopplung zwischen "

Oszillatoren identisch \Rightarrow resonante Ausbreitung

- Anregung (= Welle): "Störung", die sich im Medium ausbreitet

\Rightarrow Welle transportiert Energie, nicht Masse!