

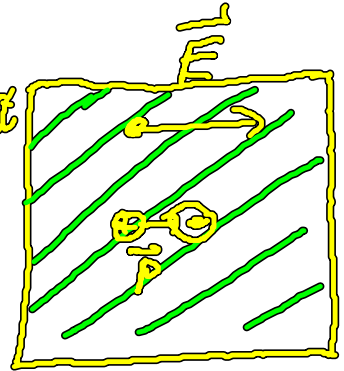
# Kapitel 3 Dispersion

## 3.2 Dispersion im optischen Bereich

2) Dispersion durch induzierte atomare Dipole

$$\text{Polarisation: } \vec{P} = N \cdot \vec{p} = N e(\vec{r} - \vec{R})$$

3) Elektronengas  $\vec{v}$  Geschwindigkeit



1) Annahme  $\vec{v}(t) = \vec{v}(0) \exp\{-\frac{t}{\tau}\}$

$$\frac{d\vec{v}}{dt} = -\frac{1}{\tau} \vec{v}$$

$$\frac{d\tilde{v}}{dt} - \frac{1}{\tau} \tilde{v} =$$

## 3.3 Dispersionsrelationen

