

Kapitel 3 Dispersion

3.2 Dispersion im optischen Bereich

2) Dispersion durch induzierte atomare Dipole

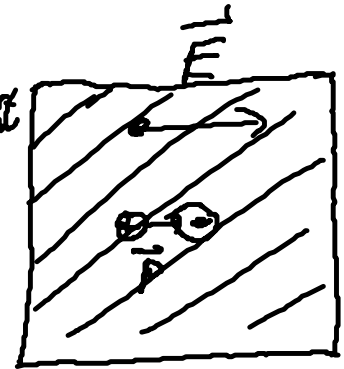
Polarisation: $\vec{P} = N \cdot \vec{p} = N e(\vec{r} - \vec{R})$

3) Elektronengas \vec{v} Geschwindigkeit

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

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

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



3.3 Dispersionsrelationen

