

Blå himmel - rød solnedgang (LHL 30.7, TM 31.7)

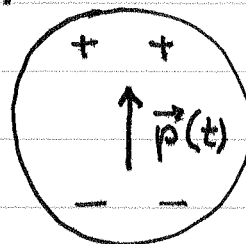
(85)



$$\vec{E}_{in}(t) = \vec{E}_0 \sin(\vec{k} \cdot \vec{r} - \omega t)$$


Innkommende lys

$$\vec{E}_{in}(t)$$



Indusert elek.
dipolmoment

$$\vec{p}(t) = \vec{p}_0 \sin \omega t$$

Molekyl i atmosfæren

- e.m. energi absorberes av molekyler i atmosfæren
- molekylene blir induserte oscillerende dipoler $\vec{p}(t)$
- molekylene sender e.m. energi ut igjen

Totalt: e.m. bølger fra sola spres av atmosfæren