

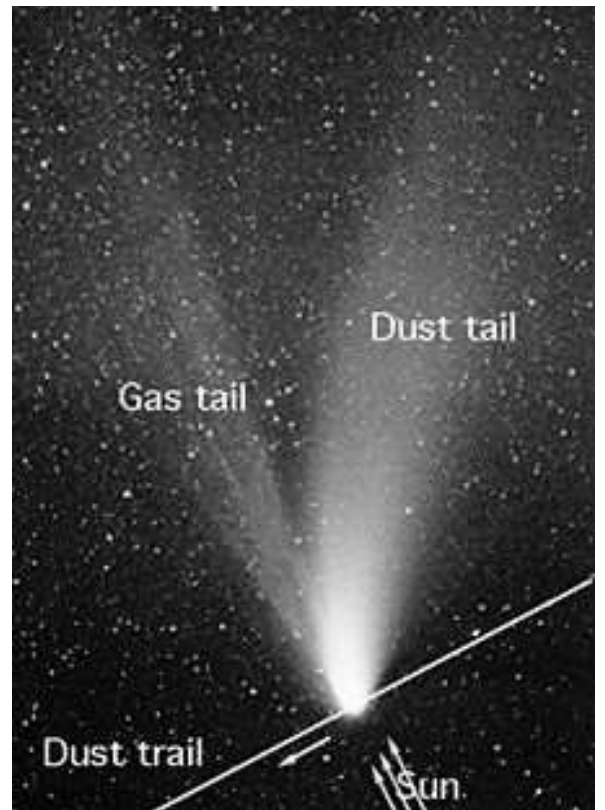
Plánovaná témata na přednášku 20.10. 2015

Fázová destička, kompenzátor. Odraz a lom na rovinném rozhraní, podmínky na rozhraní, Fresnelovy vzorce, Brewsterův úhel, polarizace odrazem, úplný vnitřní odraz

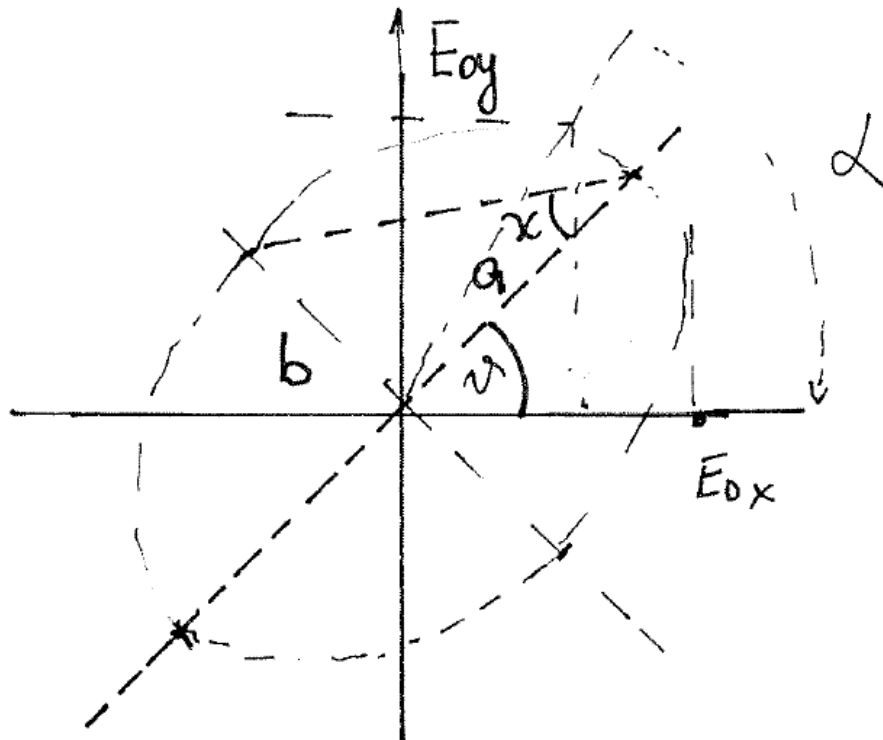
Doporučená literatura:

Physics of light, str. 151-153 (k části o polarizaci), kap. 3.1-3.5 (str.73-83)

Malý, Optika – kapitola 3. Pozor na odlišnou volbu směrů vektorů k , E a B v dopadající, odražené a propuštěné vlně oproti učebnici Physics of light. Na přednášce bude využita volba stejná jako ve Physics of light.



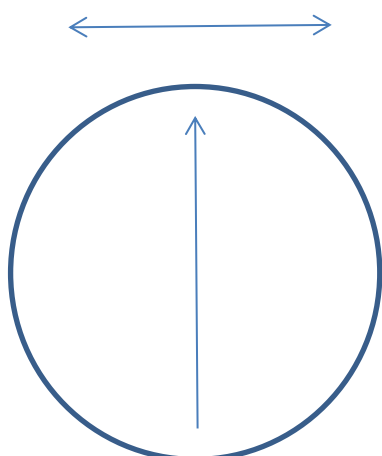
Obrázky chvostů komet. Bílý chvost je způsoben tlakem slunečního záření, který působí na prachové částice uvolněné z komety.



Polarizační elipsa s uvedením definic významných úhlů.

Polarizace rozptylem

Směr kmitání vektoru E atmosférou rozptýleného slunečního záření šířícího se směrem k fotografovi.



Polarizační filtr s vyznačením směru propustnosti

Fotografie s využitím polarizačního filtru. Filtr nepropustí rozptýlené sluneční záření, které má horizontální polarizaci.



Fotografie bez polarizačního filtru.

Fotografie s polarizačním filtrem