

VLNOVÁ OPTIKA

Ohyb světla na hraně

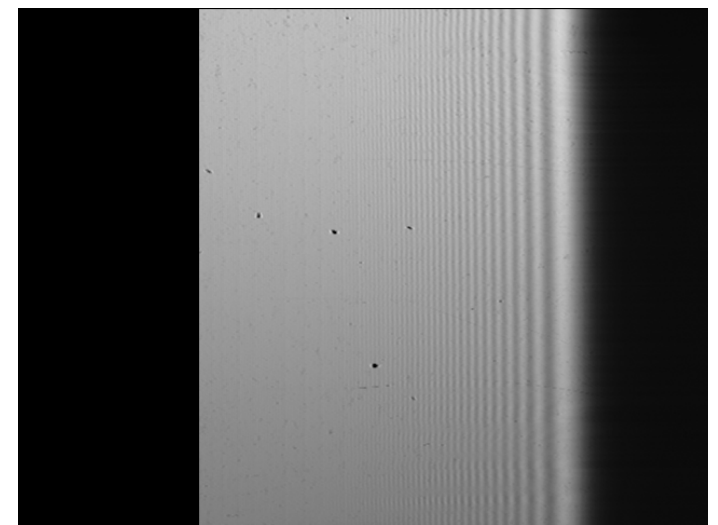
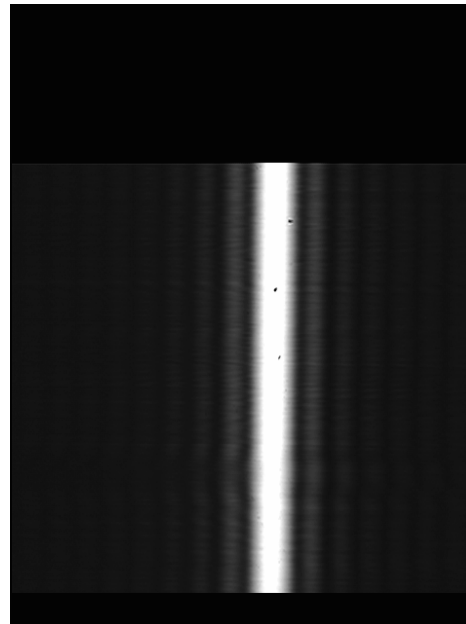
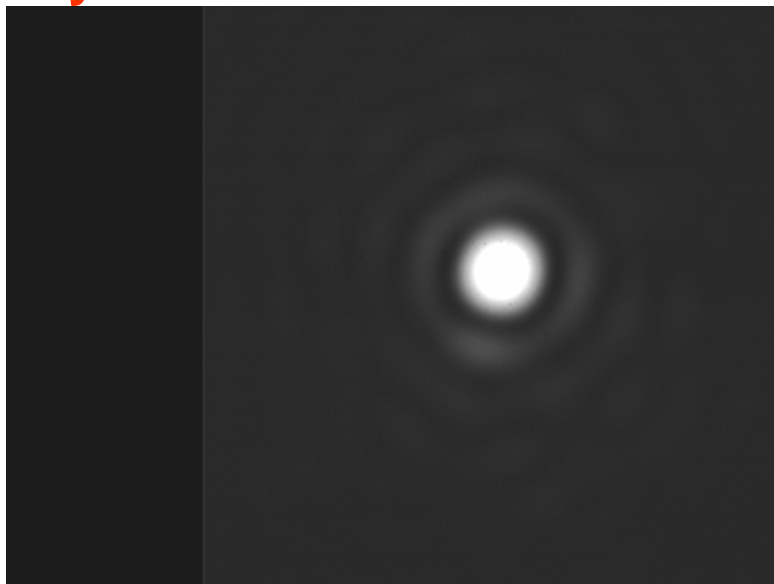
Ohyb světla na jedné štěrbině

$$a \sin \alpha = k \lambda$$

Ohyb na mřížce

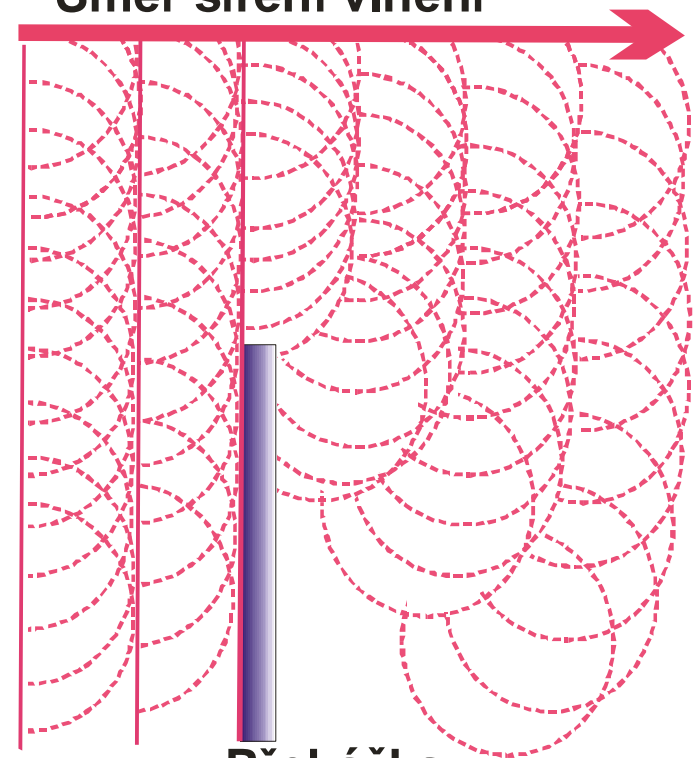
$$b \sin \alpha = k \lambda$$

Ohyb světla na kruhovém otvoru



Ohyb světla

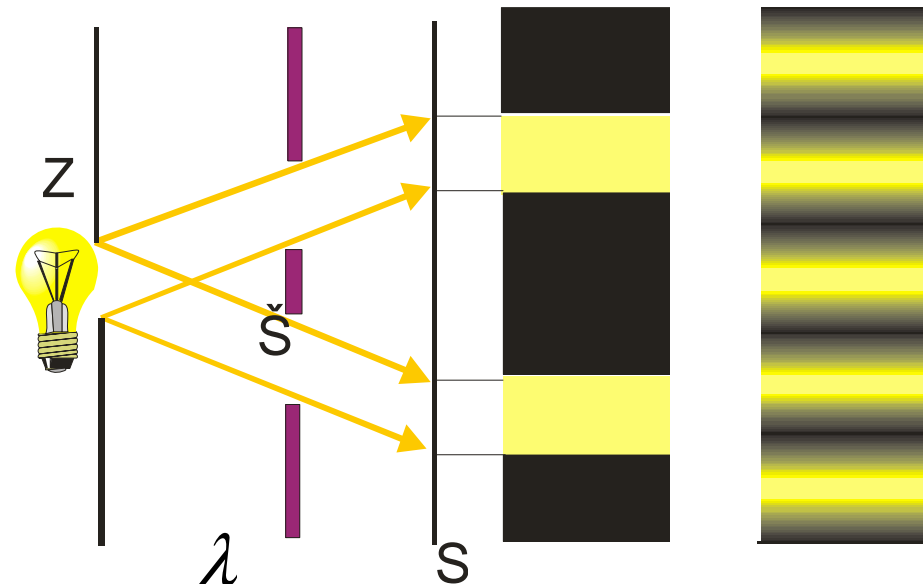
Směr šíření vlnění



Překážka

Interference světla

Koherence světelného vlnění (stálost v prostoru a čase),



Interference světla-Youngův pokus

Interferenční maximum

dráhový rozdíl Δl

$$\Delta l = 2k \frac{\lambda}{2}$$

Interferenční minimum

$$\Delta l = (2k + 1) \frac{\lambda}{2} \quad \text{kde } k = 0, 1, 2, \dots$$

Polarizace světla

Světlo, v němž složka elektrické intenzity E kmitá stále v jedné rovině, se nazývá **lineárně polarizované**.

Polarizovat lze světlo různými způsoby: odrazem a lomem, dvojlomem případně polarizačními filtry.

Brewsterův polarizační úhel

$$\text{tg } \alpha_B = n$$