

Měření s polarizovaným světlem

Měření s polarizovaným světlem

- Brewsterův úhel
- Malusův zákon
- Interference způsobená celofánovými filtry
- Optická aktivita křemene

Brewsterův úhel

- Úhel, při kterém je odražené světlo plně polarizované

- $$\frac{n_2}{n_1} = \frac{\sin(\theta)}{\sin(90^\circ - \theta)} = \tan(\theta).$$

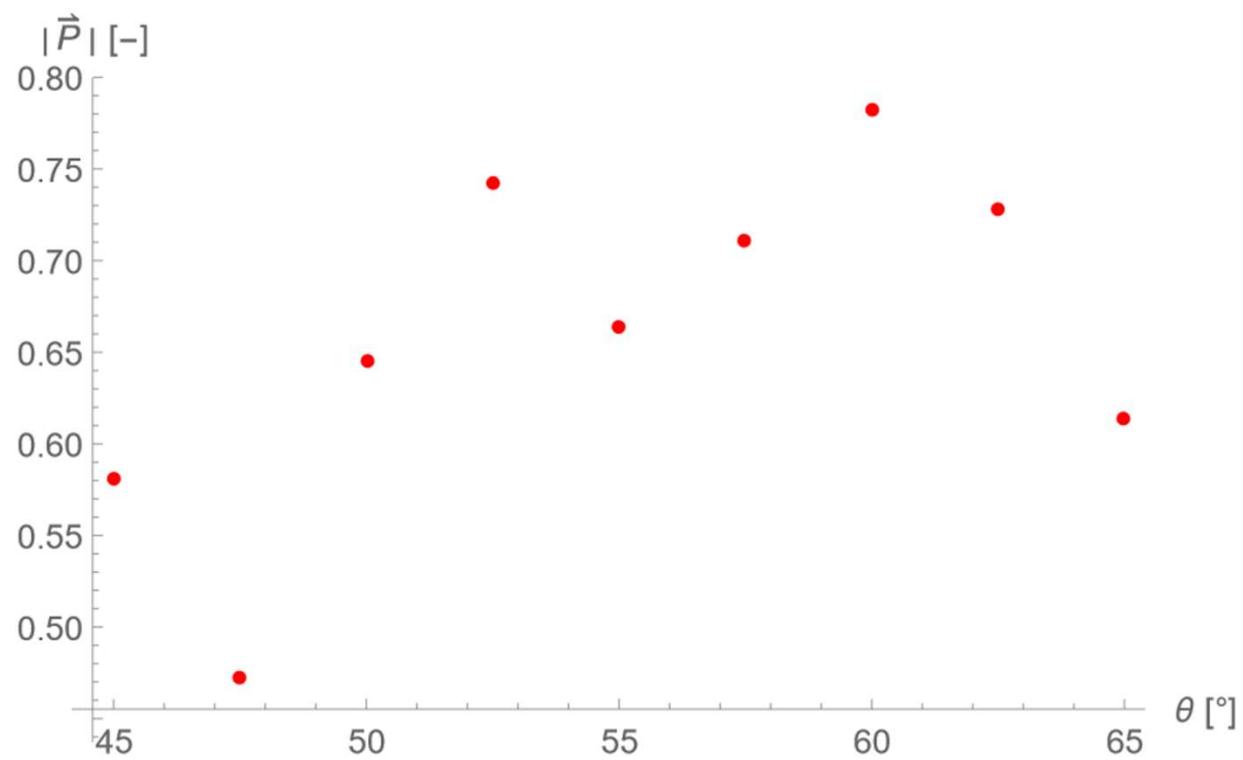
- Proměření intenzity světla v různých úhlech

Výsledky

- Teoretická hodnota: 55°
- Výsledky z praxe: 60°

$\theta [^\circ]$	$ \vec{P} [-]$
45	0,58
47,5	0,47
50	0,64
52,5	0,74
55	0,66
57,5	0,71
60	0,78
62,5	0,73
65	0,61

Výsledky



Chyby v měření

- Vady v aparatuře
- Světelný šum/stíny
- Ne zcela bodové světlo