

# Měření transmise laserových a optických materiálů

M.Plajner

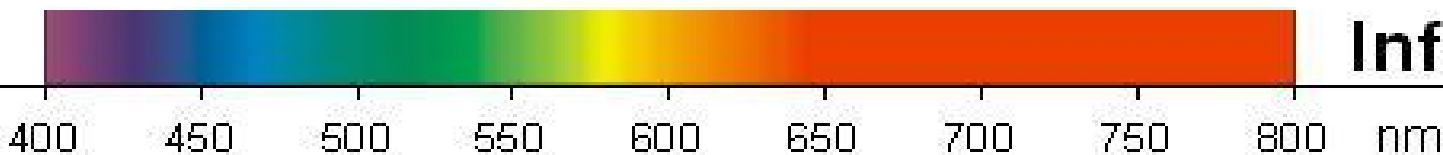
M.Paták

J.Rada

# Obsah

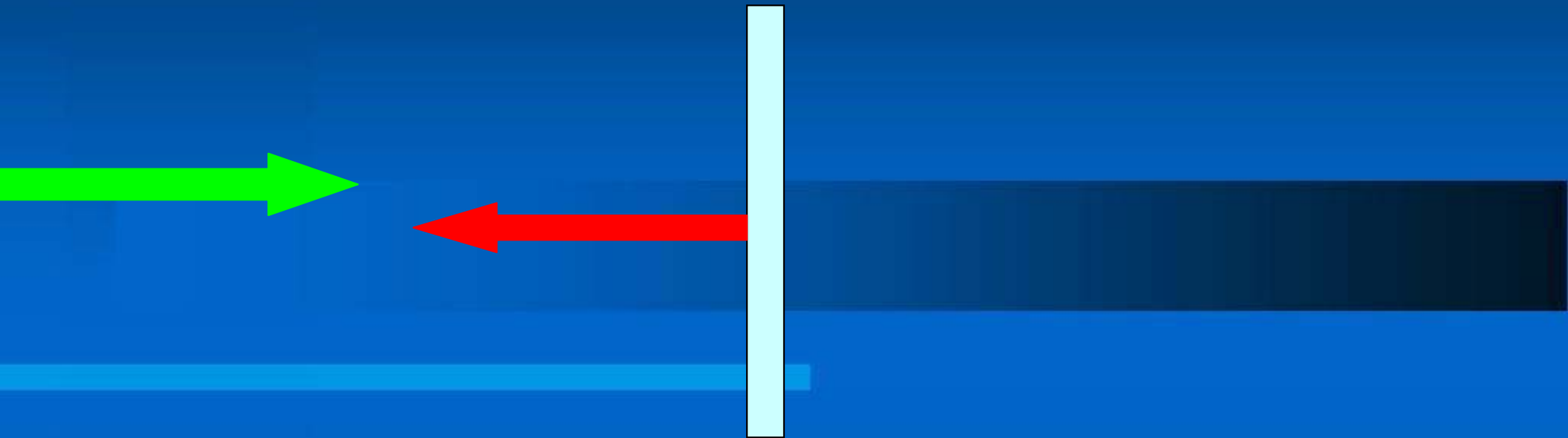
- Transmise
- Spektrofotometr
- Měření
- Závěr

UV



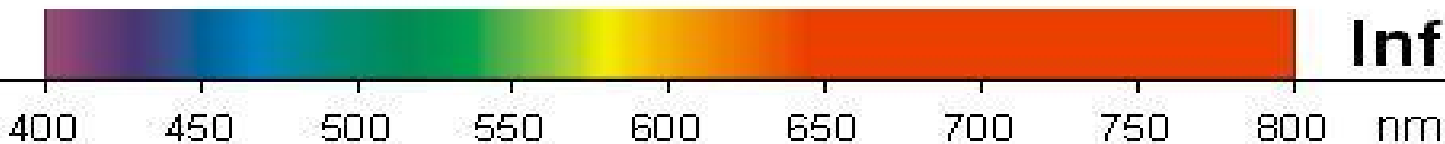
Infračervené

# Transmise



- Nulová transmise
- Množství záření propuštěného materiálem

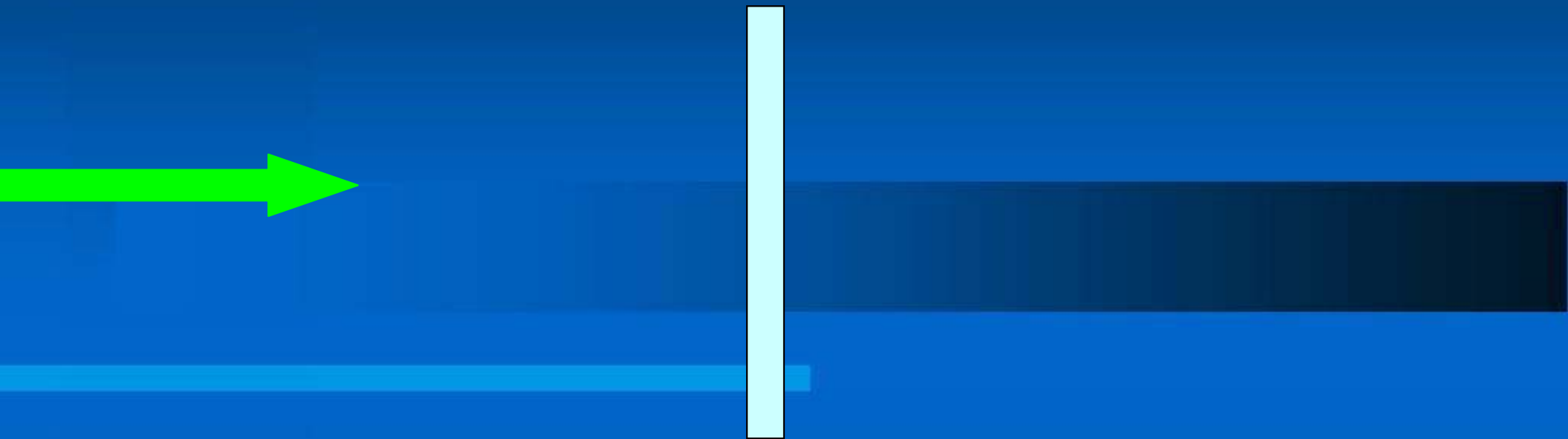
UV



Infračervené

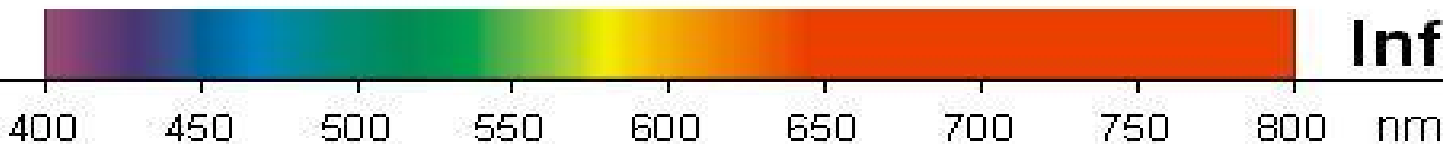
400 450 500 550 600 650 700 750 800 nm

# Transmise



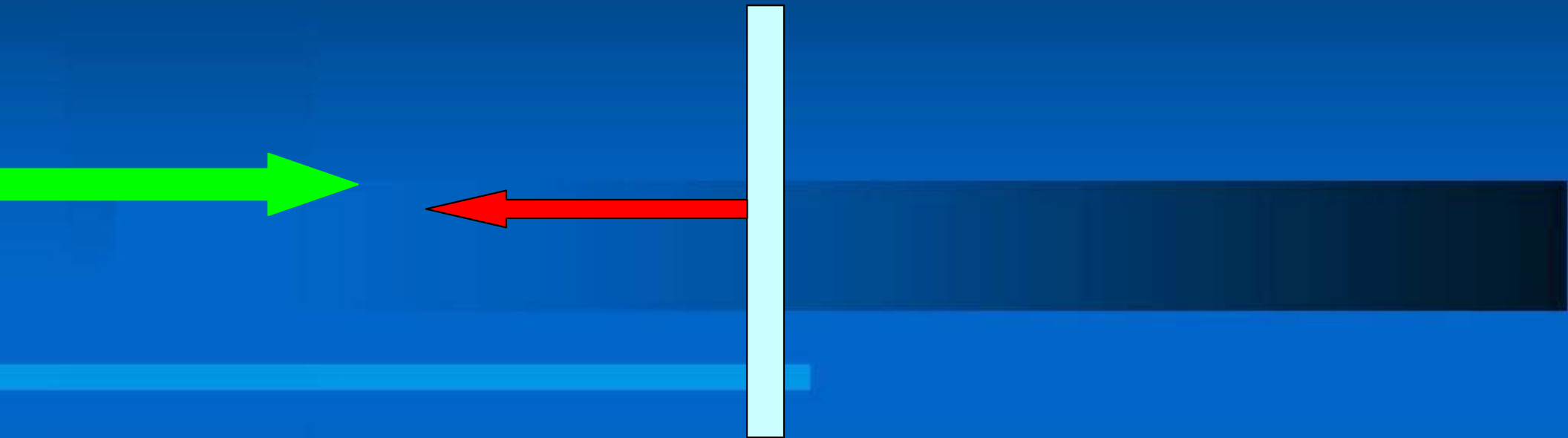
- 100 % transmise
- Množství záření propuštěného materiálem

UV



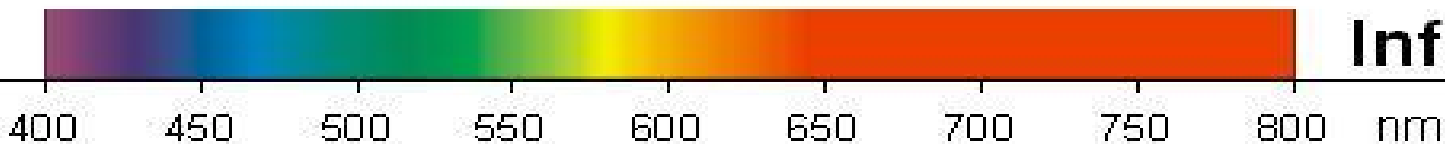
Infračervené

# Transmise



- Částečná transmise
- Množství záření propuštěného materiálem

UV



Infračervené

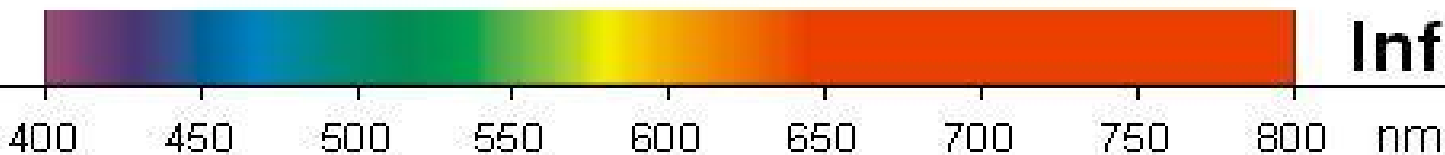
# Spektrofotometr

- Shimadzu  
UV 1601

- Rozsah  
190-1100 nm



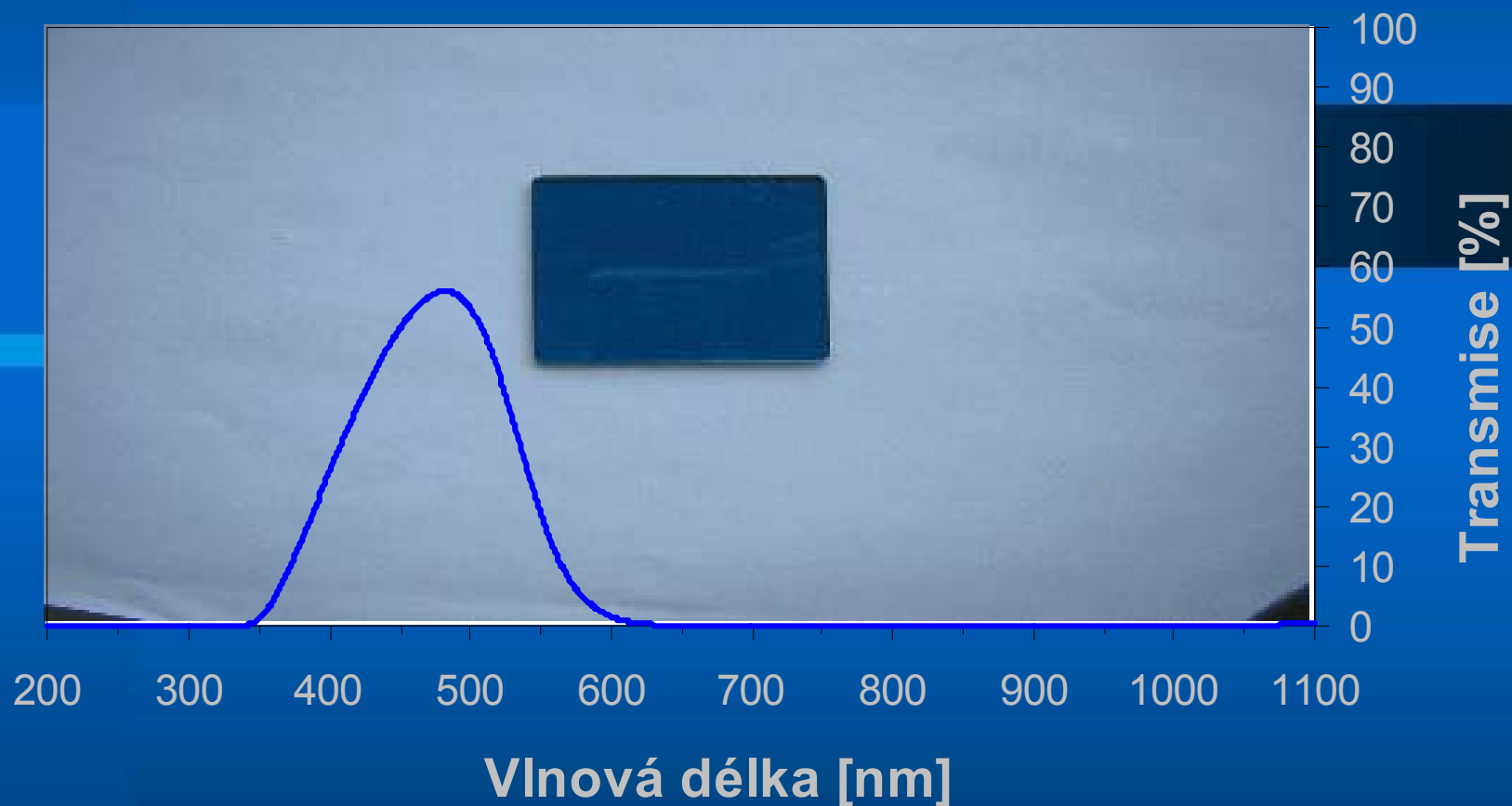
UV



Infračervené

# Měření

CZC9



UV



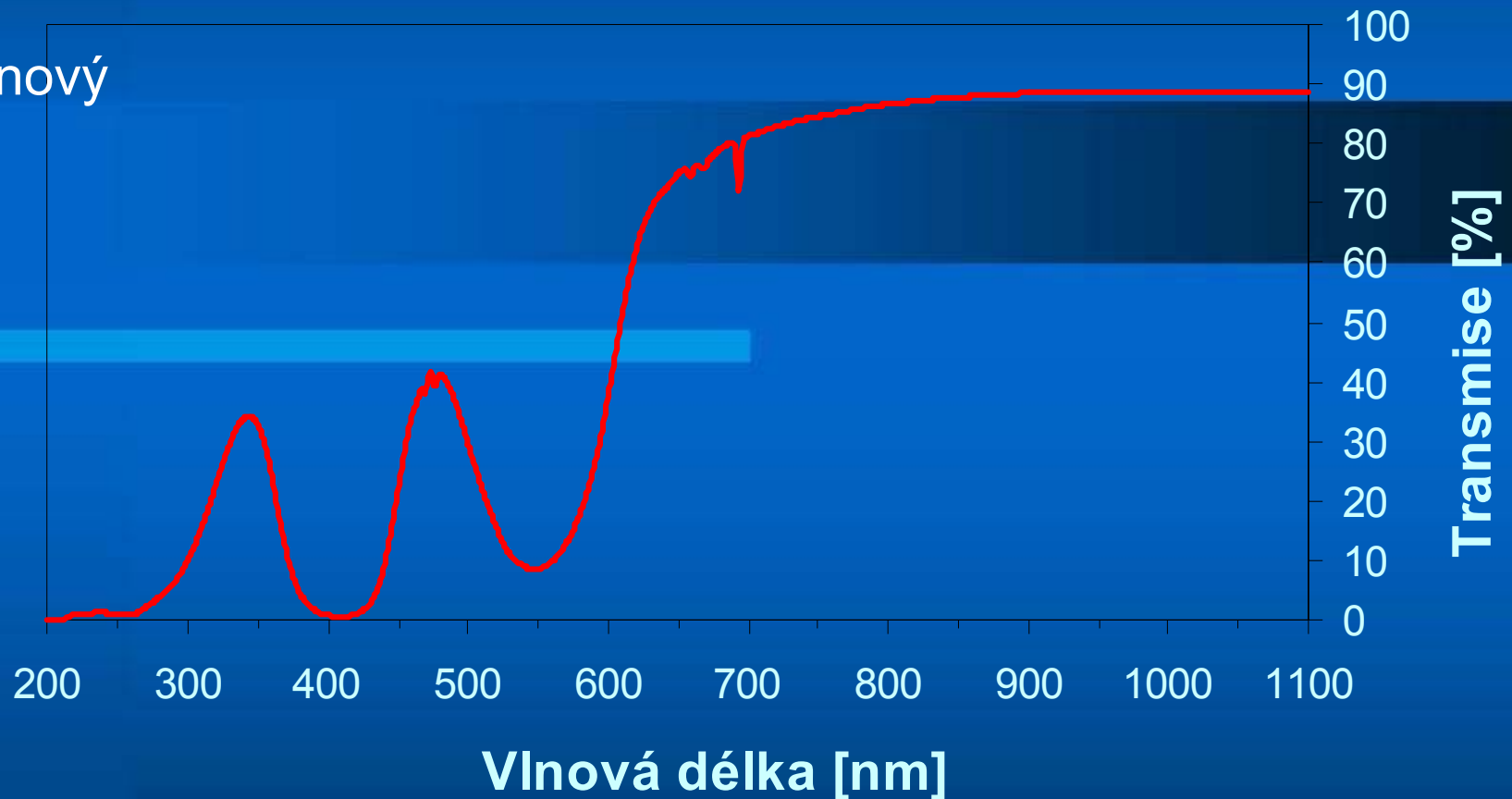
Infračervené

400 450 500 550 600 650 700 750 800 nm

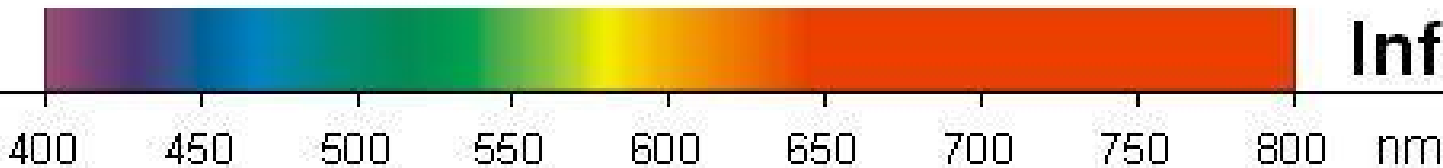
# Měření

## RUBÍNOVÝ KRYSTAL

- 694,3 nm
- 1960 T.Mainman
- 3hladinový



UV



Infračervené

400 450 500 550 600 650 700 750 800 nm

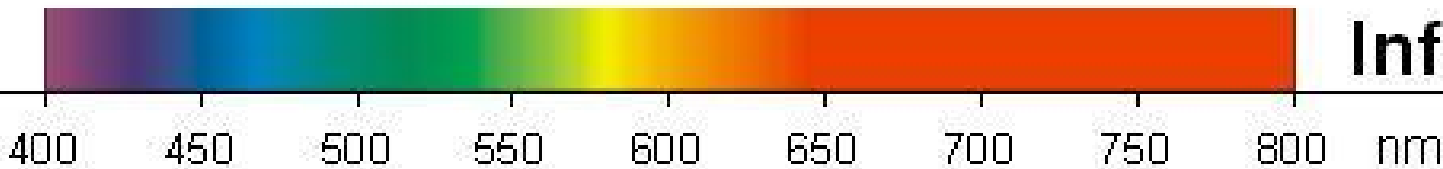


# Měření

ZRCADLO



UV



Infračervené

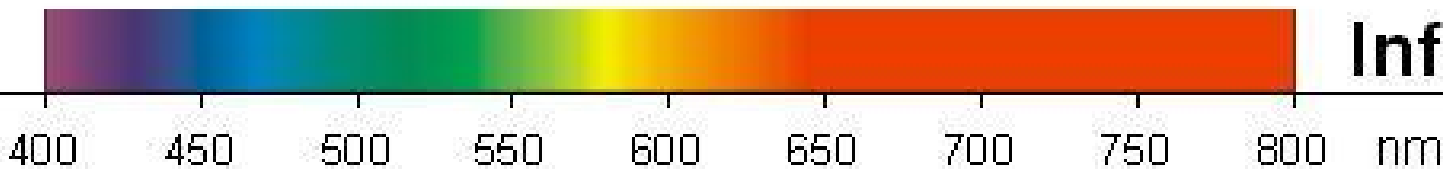
400 450 500 550 600 650 700 750 800 nm

# Měření

KYVETA S VODOU



UV

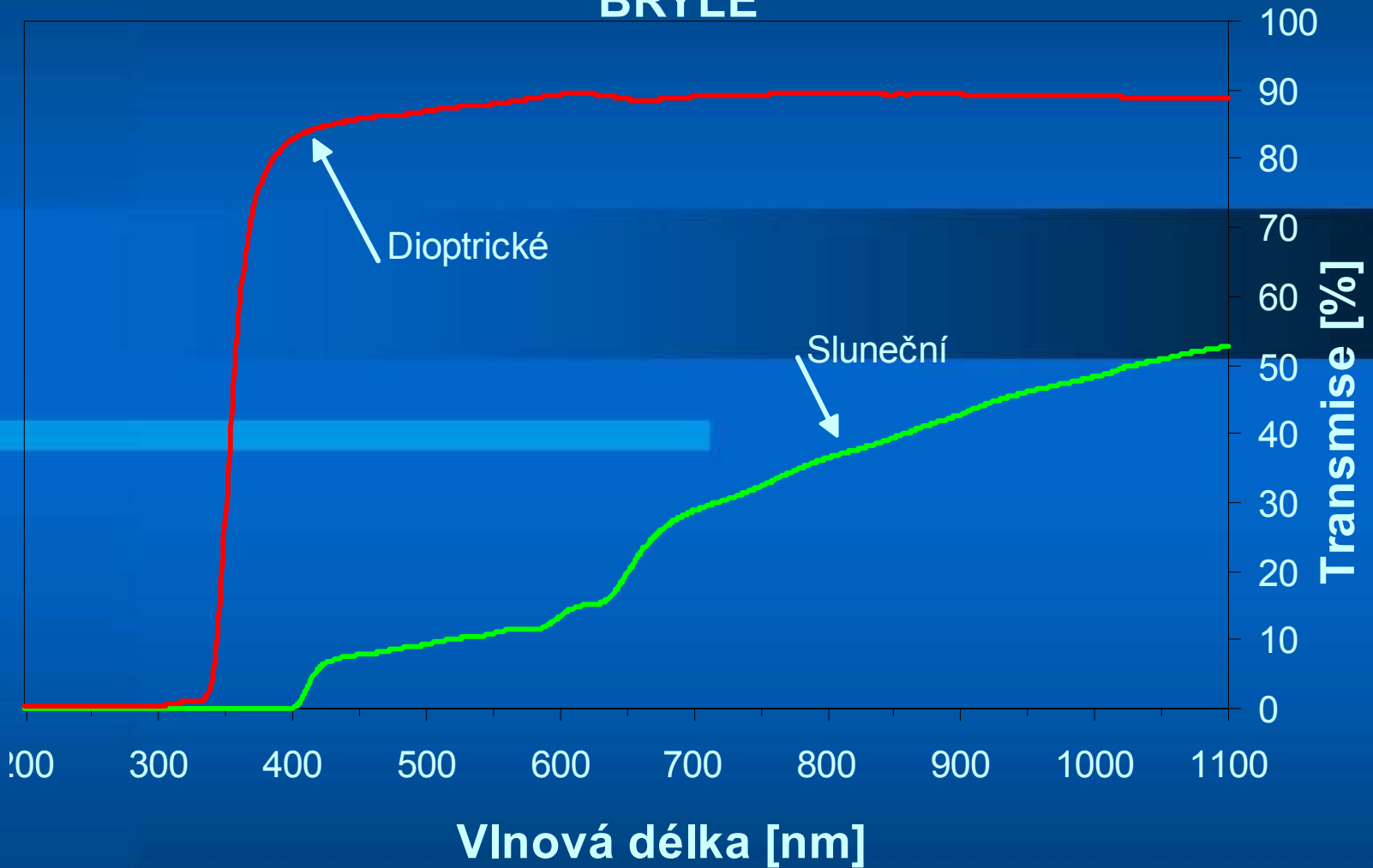


Infračervené

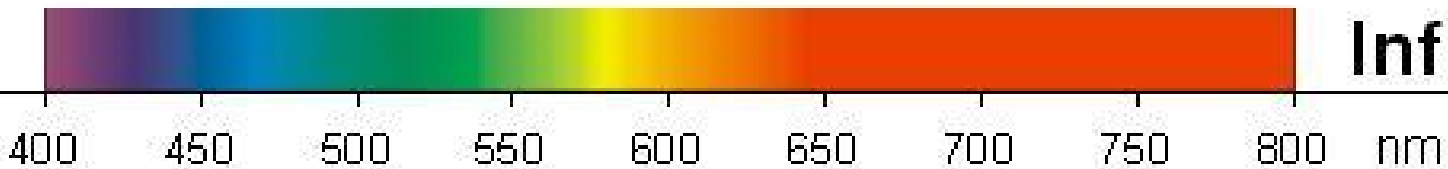
400 450 500 550 600 650 700 750 800 nm

# Měření

## BRÝLE



UV



Infračervené

400 450 500 550 600 650 700 750 800 nm

# Závěr

- Transmise
- Spektrofotometr
- Měření



# Poděkování

Pracovníkům Katedry fyz.elektroniky

- Ing. Alena Zavadilová
- Ing. Petr Koranda
- Ing. Petr Gavrilov CSc.
- Prof. Ing. Václav Kubeček DrSc.

Pořadatelům a sponzorům Fyzikálního týdne