

DISPERZE SVĚTLA

= závislost rychlosti světla (a tedy i indexu lomu)
v látkovém prostředí na jeho frekvenci (barvě)

s rostoucí frekvencí se rychlost světla
v prostředí zmenšuje: $v_f < v_c$ (f.: fialové, světlo)
(č.: červené, světlo)

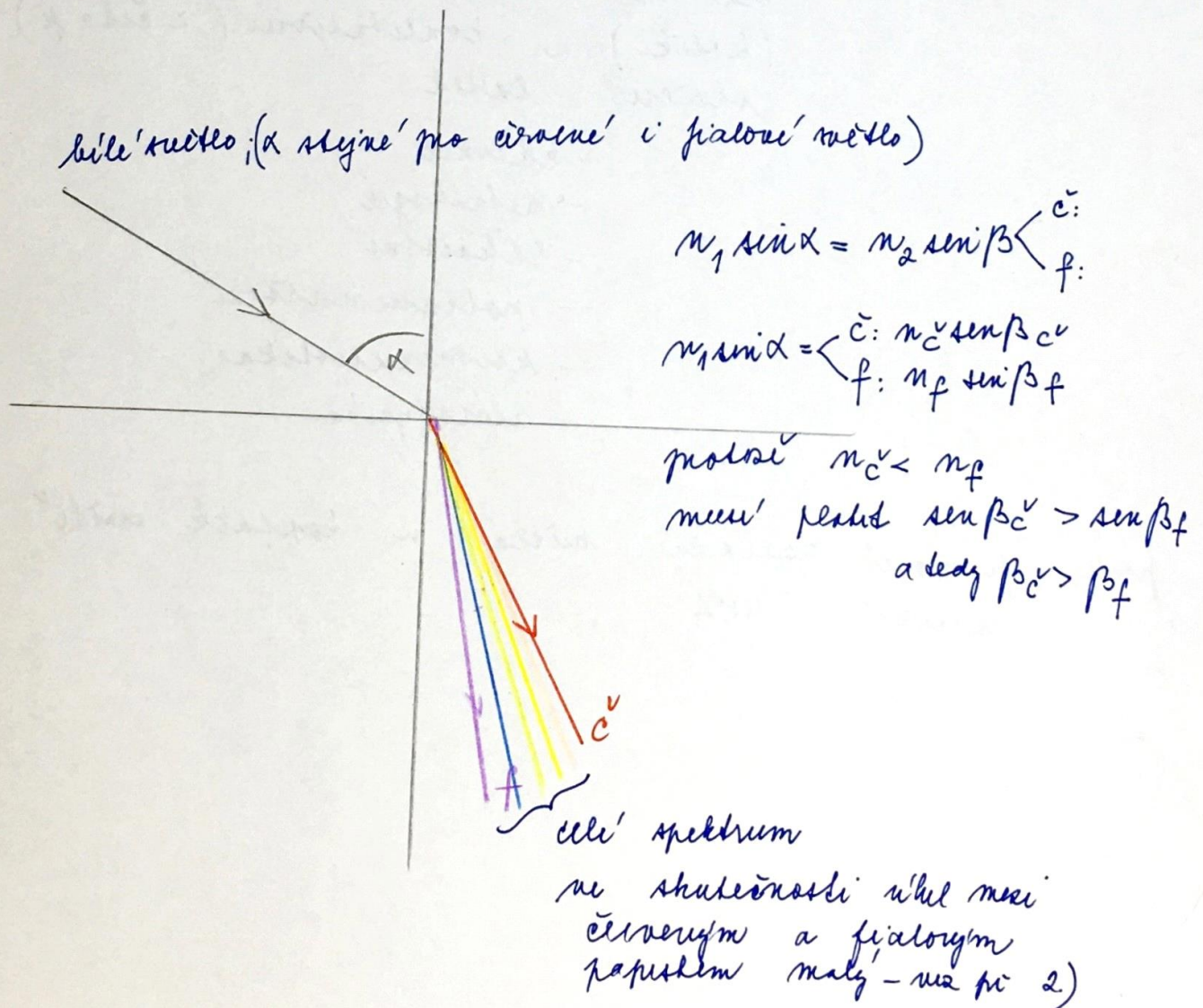
index lomu obecně: $n = \frac{c}{v} \rightarrow v = \frac{c}{n}$

$$v_f < v_c$$

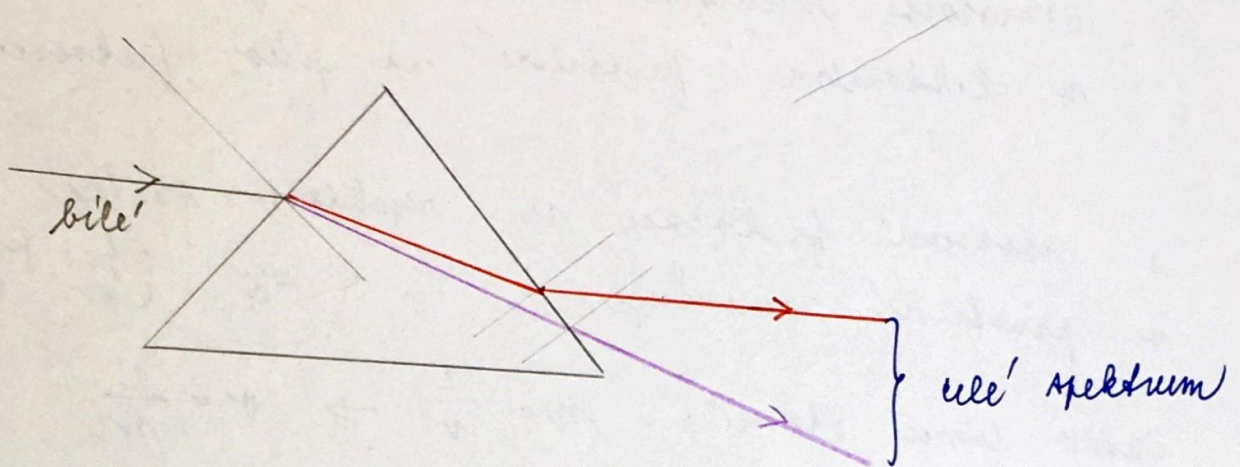
$$\frac{c}{n_f} < \frac{c}{n_c}$$

$$n_c < n_f$$

důsledek:



vybraný rohled - OPTICKÝ HRANOL



využití: HRANOVÝ SPEKTROSKOP

princip: látky vydávají za určitých podmínek (žhavení) spektrum - to je charakteristické pro každou látku
dá se určit kvantitativně (kolik) a kvalitativně (z čeho je) složení látek

- chemie
- metalurgie
- lékařství
- policejní
- kriminalistika
- astrofyzika

pou: pomocí rohledu miska a kapálek deště
vůně DUMA