

Dobrý den, dnes jsem si pro vás připravila k nové látce, která je velmi krátká, ještě samostatnou práci.

Nejprve se podíváme na novou látku, kterou jsou **Dalekohledy**.

- V učebnici si pozorně pročtete novou látku na straně 121 – 123
- Následně si zapište zápis

## Dalekohledy

Vzdálená tělesa (Měsíc, hvězdy) se nám jeví malá, protože je vidíme pod malým *zorným úhlem*.

*Zorný úhel* (obrázek doplnit z učebnice strana 117)

Ke zvětšení zorného úhlu používáme *hvězdářský dalekohled - Keplerův*.

*Keplerův dalekohled:*

*Spojka*, která je blíž k předmětu a má větší ohniskovou vzdálenost se nazývá *objektiv dalekohledu*.

*Spojka* do které se díváme okem je *okulár dalekohledu*.

Zvětšení Keplerova dalekohledu:

$Z = f_1 : f_2$

$f_1$	... ohnisková vzdálenost objektivu
$f_2$	.....ohnisková vzdálenost okuláru

Nyní se můžete pustit do **samostatné práce**.

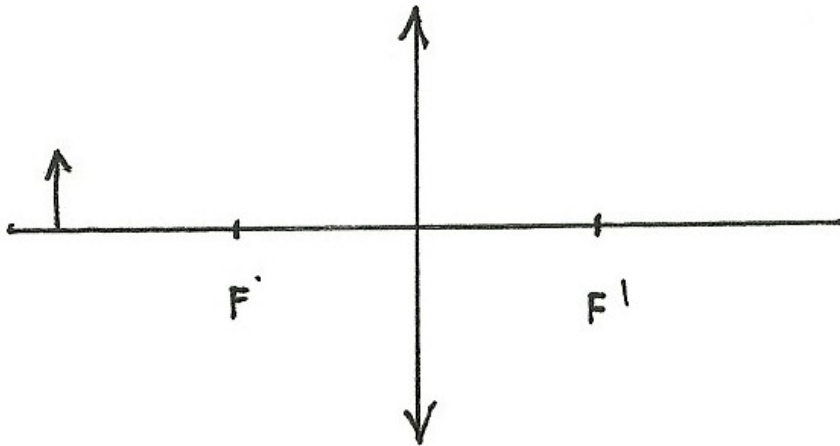
Tu si vytiskněte, vypracujte a pošlete ji ofocenou nebo oskenovanou do 5.4. na mail :

[kotikova.ukoly@gmail.com](mailto:kotikova.ukoly@gmail.com)

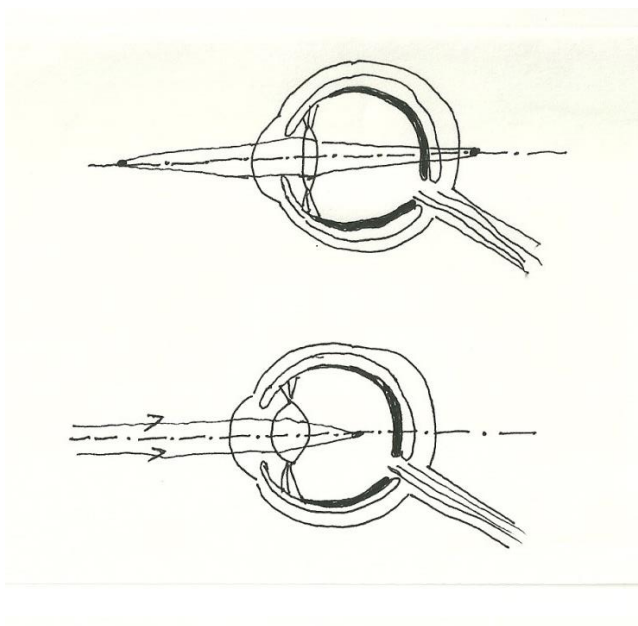
**Kdo nemá možnost si vytisknout, obrázky si co nejlépe překreslí, práci vypracuje do sešitu na novou stránku a tu ofotí nebo oskenuje a pošle na uvedený email.**

## SAMOSTATNÁ PRÁCE

1. Proved' zobrazení, vypiš vlastnosti obrazu.



2. Jaké znáš druhy čoček: a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_
3. Co se stane se světelným paprskem, který projde spojkou?
4. Jakou vlastnost má oční čočka?
5. Doplněte do obrázku čočky tak, abyste odstranili oční vadu. Uveď k obrázku, o jakou vadu se jedná .



6. K čemu slouží v oku sítnice a z čeho se skládá?

7. Co je to lupa?

8. Z jakých částí se skládá mikroskop a k čemu se používá?