

### **Týden 30. 3 – 4. 3**

Milí sedmáci

Napište mi prosím na adresu [vlastimila.opatrilova@zsnedvedice.cz](mailto:vlastimila.opatrilova@zsnedvedice.cz), co jste zvládli udělat do fyziky a jak se máte.

Pokud jste nestihli udělat některé pokusy, nevadí, nyní se budeme věnovat již jiné závěrečné kapitole.

Zbývá nám probrat základy optiky.

**Vaším úkolem je zapsat si a pochopit následující text**

#### **Světelné jevy, světlo, zdroj světla**

Zdroji světla mohou být jak rozžhavená tělesa (Slunce, plamen svíčky...) tak i tělesa nerozžhavená (zářivka, světluška...). Svítit mohou i tělesa osvětlená (Měsíc).

Bodovým zdrojem nazýváme zdroj světla, jehož rozměry jsou zanedbatelné vzhledem ke vzdálenosti (pouliční lampa, hvězda..)

Optická prostředí mohou být průhledná (vzduch, čisté sklo), průsvitná (kouř, mlha) nebo neprůhledná (dřevo, keramika).

Světlo se šíří přímočaře. Rychlost šíření světla ve vakuu je 300 000km za sekundu, v ostatních průhledných prostředích je menší.