



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY\_32\_INOVACE\_3IS

Pořadové číslo: 18

Ověření ve výuce

Třída: 7.A

Datum: 18.4.2013

## Světelné zdroje

Předmět: Fyzika

Ročník: 7. ročník

Škola - adresa: ZŠ Mendelova , ul. Einsteinova č. 2871, Karviná

Jméno autora: Mgr. Beatrice Staříčná

Klíčová slova: studené světlo, teplé světlo

**Anotace:** Prezentace vhodná jako podpora přímé výuky, slouží k procvičení

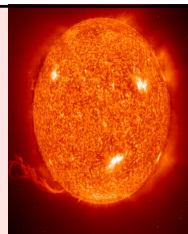
základních pojmů daného tématu.



## Světelné zdroje

- Zdroji světla mohou být rozžhavená tělesa (Slunce, plamen svíčky,...),
- Zdroji světla mohou být nerozžhavená tělesa (zářivka, světluška,...).
- Svítit mohou i tělesa osvětlená (Měsíc, osvětlená bílá zeď).
- Bodovým zdrojem nazýváme zdroj světla, jehož rozměry jsou zanedbatelné vzhledem ke vzdálenosti (pouliční lampa, hvězda,...).
- Ostatní zdroje jsou plošné.

## Pracovní list č.1



Označ barevně světelné zdroje :

a) Tělesa svítící díky rozžhavení na vysokou teplotu

**označ červeně.**

b) Tělesa nerozžhavená svítící například díky chemické reakci nebo pomocí elektřiny **označ modře.**

ZÁŘIVKA

HVĚZDY

OHEŇ

LASER

SLUNCE

SVĚTLO POULIČNÍ LAMPY

PLAMEN SVÍČKY

VLÁKNO ŽÁROVKY

SVĚTLUŠKY

řešení:



## Pracovní list č.2



Roztříd' světelné zdroje na bodové a plošné :

OHEŇ

SVĚTLO MAJÁKU

HVĚZDY

SVĚTLO POULIČNÍ LAMPY

SLUNCE

LASEROVÉ UKAZOVÁTKO

PLAMEN SVÍČKY

řešení:



## Pracovní list č.3

**Dej do správného tvaru:**

- ★ Ryba jako světelný zdroj- Mřsoýk asĎ
- ★ Aby vás to nemátlo některé věci jen odrážejí světlo a ty zdroje světla nejsou což je např. - ěsmíc

**Doplň text :**

Slunce je největší (co) .....

Slouží k ..... tepla a je(barva) .....hvězda.

Obyčejná žárovka se používá v .....

Slouží k .....

Oheň je ..... látka.

Kdysi ho používaly domorodci k ..... před šelmami.

nabídka slov :

hvězda	domácnosti
osvětlení	plynná
zásobování	odhánění
červená	



## Seznam použité literatury a zdrojů:

### obrázky:

slunce:

[http://aldebaran.cz/astrofyzika/sunsystem/images/slunce/slunce\\_velke.jpg](http://aldebaran.cz/astrofyzika/sunsystem/images/slunce/slunce_velke.jpg)



ohněň:

<http://www.pannacz.com/img/full/1/1639.jpg>



žárovka:

[http://i.idnes.cz/07/063/gal/PKA1be234\\_Bez\\_nazvu\\_1.jpg](http://i.idnes.cz/07/063/gal/PKA1be234_Bez_nazvu_1.jpg)



### text:

učebnice-fyzika pro 7. ročník základní školy, Jiří Bohuněk, Růžena Kolářová

<http://zelechovice.websystem.cz/http://zelechovice.websystem.cz//>

wcd/dokumenty/vyukove-materialy-fyzika/vy\_32\_inovace\_5\_16.pdf

## Metodika:

strana č. 1, 2 - základní informace

strana č. 3 - teorie

strana č. 4 - pracovní list - žák barevně roztřídí nachystané pojmy, vložené řešení

strana č. 5 - pracovní list - žák roztřídí pojmy na dvě skupiny, vložené řešení

strana č. 6 - pracovní list - žák upravuje text, doplňuje do textu slova z nabídky

strana č. 7 - seznam použité literatury a zdrojů

strana č. 8 - metodika