

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Číslo projektu</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.0425
<b>Název školy</b>	<b>INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV</b> Černoleská 1997, 256 01 Benešov
<b>Předmět</b>	Elektrotechnika a elektronika
<b>Tematický okruh</b>	Osvětlení
<b>Téma</b>	Osvětlení – zdroje světla
<b>Ročník</b>	3.
<b>Autor</b>	Ing. Antonín Vošický
<b>Datum výroby</b>	Květen 2013
<b>Anotace</b>	Pracovní list slouží k procvičení vědomostí o osvětlení. Žáci odpovídají na otázky, doplňují čísla pozic a zakřížkovávají správné odpovědi testu. Pracovní list lze použít i jako test. Součástí pracovního listu je i správné řešení. Pracovní list je určen pro výuku elektrotechniky a elektroniky 3. ročníku

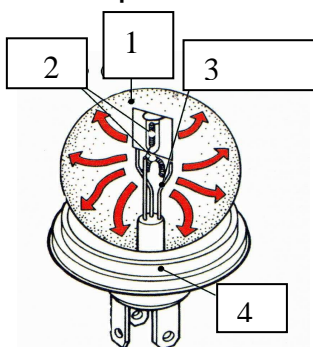
## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Osvětlení – zdroje světla

1. Napište druhy žárovek: .....

.....

2. Napište části žárovky



poz. č. 1: .....

poz. č. 2: .....

poz. č. 3: .....

poz. č. 4: .....

obrázek č. 1

3. Napište druhy patic žárovek a jejich užití v MV

1)Patice ..... užití .....

2)Patice ..... užití .....

3)Patice ..... užití .....

4)Patice ..... užití .....

4. Vyjmenujte ostatní druhy zdrojů světla a napište jejich užití

zdroj ..... užití .....

zdroj ..... užití .....

zdroj ..... užití .....

zdroj ..... užití .....

5. Při výměně halogenové žárovky:

a) namažeme patici žárovky kontaktolem

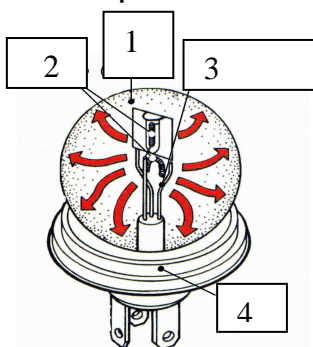
b) se nikdy nedotýkáme prsty baňky žárovky

c) odpojíme přívod proudu vyjmutím pojistky

## Osvětlení – zdroje světla – Správné řešení

1. Napište druhy žárovek: **běžné žárovky**  
**halogenové žárovky**

2. Napište části žárovky



- poz. č. 1: **baňka**  
poz. č. 2: **vlákno**  
poz. č. 3: **nosič vlákna**  
poz. č. 4: **patice**

obrázek č. 1

3. Napište druhy patic žárovek a jejich užití v MV

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1) Patice <b>bajonetová</b>         | užití <b>brzdová, obrysová, směrová, ....</b>     |
| 2) Patice <b>přírubová</b>          | užití <b>potkávací, dálková, mlhová, .....</b>    |
| 3) Patice <b>sufitová</b>           | užití <b>osvětlení RZ, vnitřní osvětlení, ...</b> |
| 4) Patice <b>žárovky bezpatkové</b> | užití <b>obrysová, směrová, palubní deska, ..</b> |

4. Vyjmenujte ostatní druhy zdrojů světla a napište jejich užití

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| zdroj <b>zářivky</b>              | užití <b>vnitřní osvětlení</b>               |
| zdroj <b>xenonové výbojky</b>     | užití <b>potkávací, dálková světla</b>       |
| zdroj <b>LED</b>                  | užití <b>obrysová, brzdová, směrová, ...</b> |
| zdroj <b>Kapalné krystaly LCD</b> | užití <b>prvky přístrojové desky</b>         |

5. Při výměně halogenové žárovky:

- namažeme patici žárovky kontaktolem
- se nikdy nedotýkáme prsty baňky žárovky**
- odpojíme přívod proudu vyjmutím pojistky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Tištěné zdroje:**

Jan Z., Ždánský B., Kubát J., AUTOMOBILY 6 - Elektrotechnika motorových vozidel II.. Nakladatelství AVID, spol. s.r.o., Brno. 2008. 211 stran. ISBN 978-80-87143-14-8.

**Obrázky:**

*Obrázek č. 1:* Jan Z., Ždánský B., Kubát J., AUTOMOBILY 6 - Elektrotechnika motorových vozidel II.. Nakladatelství AVID, spol. s.r.o., Brno. 2008. 211 stran. ISBN 978-80-87143-14-8. Citace strana 112, obrázek 3.1 – Běžná žárovka.