

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0425
Název školy	<b>INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV</b> Černoleská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	Elektrotechnika a elektronika
Tematický okruh	Osvětlení
Téma	Osvětlení – světlomety
Ročník	3.
Autor	Ing. Antonín Vošický
Datum výroby	Květen 2013
Anotace	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 – světlomety

1. Napište hlavní části svítidla:

.....	.....
.....	.....
.....	.....

2. Napiš význam pojmu Bi – xenonové světlomety

.....

.....

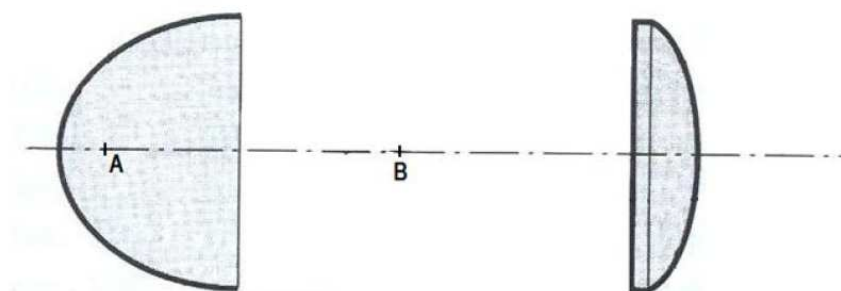
3. Homologovaná LED světla pro denní svícení svítí za codu motoru  
**samostatně – společně s potkávacími světly** (škrtněte špatnou odpověď)

3. Napište obrázku je schéma reflektoru:

a) Napište jeho název: .....

b) Do obrázku nakreslete světelný zdroj

c) do obrázku zakreslete průběh nejméně dvou světelných paprsků pro  
dálková světla



obrázek č. 1

4. Tlumení světla u jednožárovkového reflektoru s s paraboloidní odrazovou plochou je způsobeno:

- a) clonkou pod jedním z vláken žárovky
- b) naklopením parabolického zrcadla světlometu
- c) naklopením světlometu

## Osvětlení – světlomety – Správné řešení

1. Napište hlavní části svítidla:

krycí sklo

odrazová plocha

světelný zdroj

pouzdro

objímka

clonka

2. Napiš význam pojmu Bi – xenonové světlomety

Tento světlomet umožnil sloučit potkávací a délkové světlomety. Světlomet má jednu xenonovou výbojku pro oba světlomety

3. Homologovaná LED světla pro denní svícení svítí za codu motoru

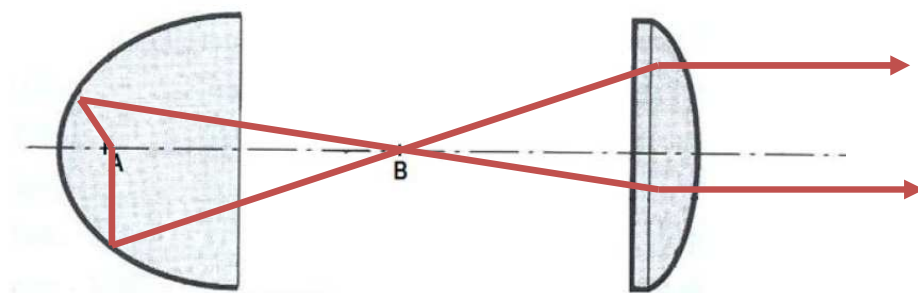
**samostatně – společně s potkávacími světly** (škrtněte špatnou odpověď)

3. Napište obrázku je schéma reflektoru:

a) Napište jeho název: **elipsoloidní světlomet (DE)**

b) Do obrázku nakreslete světelný zdroj

c) do obrázku zakreslete průběh nejméně dvou světelných paprsků pro  
dálková světla



obrázek č. 1

4. Tlumení světla u jednožárovkového reflektoru s s paraboloidní odrazovou plochou je způsobeno:

a) **clonkou pod jedním z vláken žárovky**

b) naklopením parabolického zrcadla světlometu

c) naklopením světlometu



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: Vlastní obrázek*