

## 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 - úvod
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 - úvod

1. Napište základní rozdělení světelných zařízení:

a) Podle umístění: .....

.....

b) Podle účelu: .....

.....

c) Podle typu světelného zařízení: .....

.....

.....

2. Napište Hlavní části svítidla: .....

.....

.....

.....

3. Popište:

a) sdružené svítidlo: .....

b) sloučené svítidlo: .....

c) samostatné svítidlo: .....

4. Jaký průměr vodiče minimálně použijete, jestliže jsou do obvodu připojena paralelně 2 světlomety o výkonu každý 60W.  $1 \text{ mm}^2 = 10\text{A}$ .  
(správnou odpověď označte **X**)

a)  $1 \text{ mm}^2$

b)  $1,5 \text{ mm}^2$

c)  $2 \text{ mm}^2$

Místo pro výpočet:

## Osvětlení – úvod – Správné řešení

1. Napište základní rozdělení světelných zařízení:

a) Podle umístění: **vnější**

**vnitřní**

b) Podle účelu: **osvětlovací světla**

**návěstní světla**

c) Podle typu světelného zařízení: **světlomety**

**svítilny**

**odrazky**

2. Napište Hlavní části svítidla: **světelný zdroj**

**optický systém**

**výstupní plocha**

**pouzdro**

3. Popište:

a) sdružené svítidlo: **samostatné zdroje a pouzdra a optický systém, společná výstupní plocha**

b) sloučené svítidlo: **samostatné zdroje, společné pouzdro a výstupní plocha**

c) samostatné svítidlo: **samostatný zdroj, pouzdro a výstupní plocha**

4. Jaký průměr vodiče minimálně použijete, jestliže jsou do obvodu připojena paralelně 2 světlomety o výkonu každý 60W.  $1 \text{ mm}^2 = 10\text{A}$ .  
(správnou odpověď označte **X**)

**a)  $1 \text{ mm}^2$**

b)  $1,5 \text{ mm}^2$

c)  $2 \text{ mm}^2$

Místo pro výpočet:



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.