

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0425
Název školy	INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV Černoleská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	Elektrotechnika a elektronika
Tematický okruh	Odrušení motorových vozidel
Téma	Odrušení motorových vozidel
Ročník	3.
Autor	Ing. Antonín Vošický
Datum výroby	Leden 2013
Anotace	Pracovní list slouží k procvičení vědomostí o odrušení MV. 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

Odrušení MV

1) Charakterizujte rušení způsobované MV:

.....

.....

.....

2) Napište, v jakých elektrických zařízeních rušení vzniká a jakými prostředky toto zařízení odrušujeme:

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

3) Definujte odrušení MV:

.....

.....

4) Popište stupně odrušení:

.....

.....

.....

Odrušení MV – správné řešení

1) Charakterizujte rušení způsobované MV:

Rušení je ovlivňování funkce elektrických součástí způsobené napěťovými impulzy v síti vozidla, nebo elektromagnetickým polem vznikající v některých elektrických přístrojích.

2) Napište, v jakých elektrických zařízeních rušení vzniká a jakými prostředky toto zařízení odrušujeme:

zapalovací cívka

rozdělovač VN

zapalovací svíčky

alternátor

motorky

vodiče

nedokonalé spojení

odrušovací kondenzátor

odrušovací rezistor

odrušovací rezistor

odrušovací kondenzátor

odrušovací filtr, kondenzátor

odrušení stíněním

vodivé propojení

3) Definujte odrušení MV:

Každé motorové vozidlo musí být vyrobeno tak, aby rušivé vyzařování elektromagnetické energie nepřesáhlo povolenou mez

4) Popište stupně odrušení:

I. stupeň – musí zaručit, že samo vozidlo není zdrojem rušení pro okolí

II. stupeň – musí zaručit, že samo vozidlo nebude rušit vysokofrekvenční zařízení umístěné přímo ve vozidle



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.