



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_12_OV-E2.2_pojistky ověření
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Jaroslav Hekl
Tematická oblast	Elektrotechnika
Ročník	2.
Datum tvorby	25.10.2012
Anotace	Pracovní listy - <u>pojistky</u> ověření. Základem jsou otázky a test na téma pojistky doplněné o správné odpovědi.
Výstup	Žák prokazuje získané znalosti z daného tématu
Druh učebního materiálu	Prezentace. Obsahuje otázky a odpovědi z probraného učiva - pojistky

Ověření znalostí:

1) označ správné odpovědi:

☐ 4 A – zelená	☐ 30 A – černá	☐ 35 A – E27
☐ červená – 10 A	☐ žlutá – 20 A	☐ 25 A – E27
☐ 12 A – šedá	☐ 50 A – bílá	☐ 50 A – E33
☐ modrá – 200 A	☐ růžová – 2 A	☐ 2 A – E14

2) doplň chybějící údaje (k ampérovým hodnotám barvu a naopak):

6 A -

35 A -

černá -

žlutá -

16 A -

růžová -

3) pojistky pro domovní rozvody – přiřaď hodnotu a barvu závitové pojistky:

		hodnota	barva
- světelný obvod	-		
- hlavní jištění v ER	-		
- zásuvkový obvod 230V	-		
- pojistky v HDS (PS)	-		

- 4) Popiš celou konstrukci závitové pojistky
- 5) V čem spočívá nezaměnitelnost tavných pojistek
- 6) Jakým způsobem připojíme pojistkový spodek do systému síť - spotřebič
- 7) Nakresli schématickou značku pojistky
- 8) Základní rozdíly mezi závitovou a nožovou pojistkou

Řešení

Ověření znalostí:

1) označ správné odpovědi:

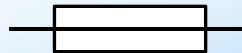
- | | | |
|--|--|--|
| ☐ 4 A – zelená | ☐ 30 A – černá | ☐ 35 A – E27 |
| ☒ červená – 10 A | ☐ žlutá – 20 A | ☒ 25 A – E27 |
| ☐ 12 A – šedá | ☒ 50 A – bílá | ☒ 50 A – E33 |
| ☒ modrá – 200 A | ☒ růžová – 2 A | ☐ 2 A – E14 |

2) doplň chybějící údaje (k ampérovým hodnotám barvu a naopak):

6 A -	zelená	35 A -	černá
černá -	35A	žlutá -	25A
16 A -	šedá	růžová -	2A

3) pojistky pro domovní rozvody – přiřaď hodnotu a barvu závitové pojistky:

	hodnota	barva
- světelný obvod	10A	červená
- hlavní jištění v ER	25A	žlutá
- zásuvkový obvod 230V	16A	šedá
- pojistky v HDS (PS)	35A	černá

- 4) Popiš celou konstrukci závitové pojistky:
-pojistkový spodek, hlavice, vložka a vymezovací kroužek
- 5) V čem spočívá nezaměnitelnost vložek do závitových pojistek:
-nezaměnitelnost tavných pojistek spočívá v tom, že průměr spodního kontaktu vložky je shodný s otvorem ve vymezovacím kroužku pojistky
- 6) Jakým způsobem připojíme pojistkový spodek do systému sítí - spotřebič:
- přívod fázového vodiče ze sítě přivedeme na vymezovací kroužek a odvod ke spotřebiči připojíme na objímku pojistkového spodku
- 7) Nakresli schématickou značku pojistky: 
- 8) Základní rozdíly při práci se závitovou a nožovou pojistkou:
-závitová pojistka se šroubuje kdežto nožová nasazuje silou
-výměnu provádíme u závitové bez použití přípravku
-výměnu závitové provádí i laik, nožovou osoba odborně způsobilá

Použité zdroje:

Při práci byly použity:

- kniha: KLAUS, Kotz a kol. *Příručka pro elektrotechnika*. 2. doplněné vydání. Praha: Europa Sobotáles, 2006. ISBN 80-86706-13-3.
- vlastní zdroje