



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRACOVNÍ LIST

Název SŠ:	SOU Uherský Brod
Autor:	Bc. Jan Smrtka
Název:	Pojistky
Tematická oblast:	Konstrukce motorového vozidla
Ročník:	2. – 3.
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0369
Datum vzniku:	Srpen 2012

ANOTACE:

- Záměrem této sady výukových materiálů s názvem Konstrukce motorového vozidla je poskytnout žákům informace potřebné k získání teoretických dovedností pro řízení silničních motorových vozidel. Naučit žáky rozlišit základní pohonné stroje, zařízení a jejich hlavní části, účel, princip činnosti a způsob využití.
- Jednotlivé DUMy (prezentace, pracovní listy a testy) v této sadě popíší postupně tematické oblasti, které jsou probírány v předmětu Motorová vozidla na SOU.
- Konkrétně tento pracovní list je zaměřen na pojistky v el. soustavě vozidla

Návod: Tento pracovní list č. 5 navazuje na vědomosti žáků získané ve vyučovacích hodinách.

Pracovní list je možné využít jak k samostatné práci během vyučování, tak k samostatné domácí práci studentů.

Cílová skupina: 17-19 let

Stupeň a typ vzdělání: Motorová vozidla, 2. ročník

Zdroj: Veškeré texty, tabulky, úkoly jsou dílem autora.

PRACOVNÍ LIST

TÉMA: Pojistky.
Pracovní list č. 5

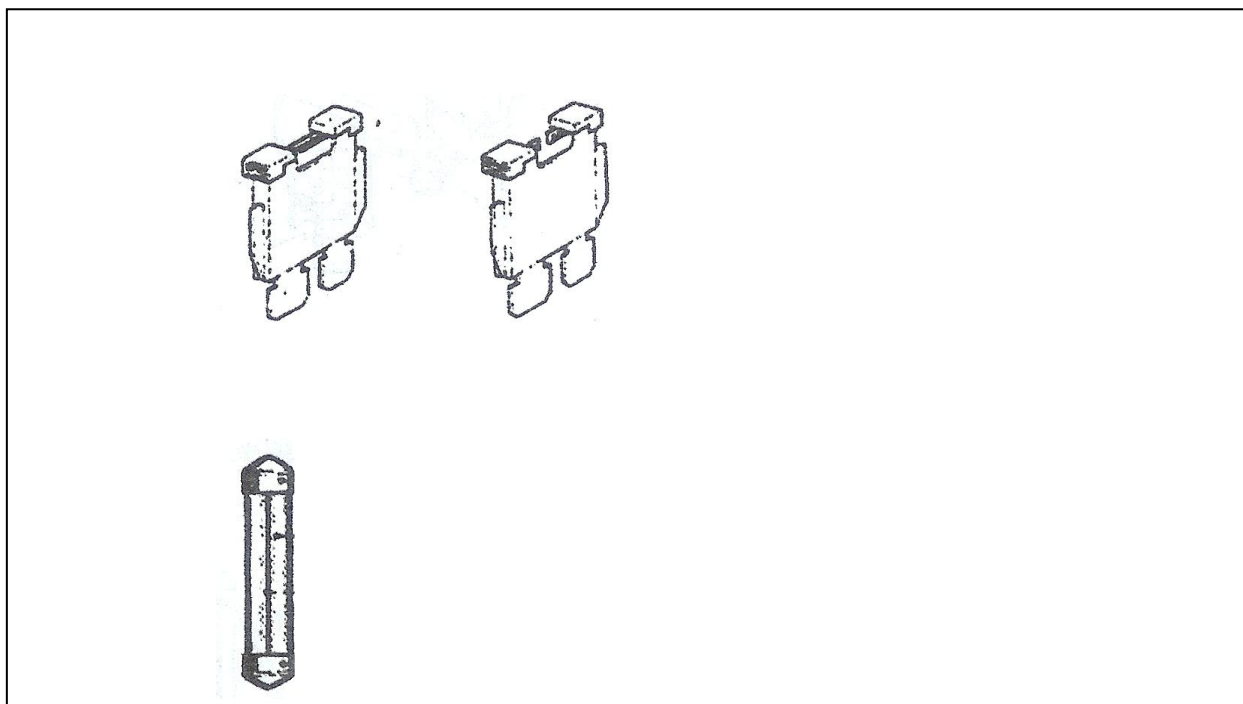
Úkol č. 1.
Popiš funkci pojistek v elektrické soustavě vozidla.
Jaký typ pojistek se ve vozidlech používá?

Úkol č. 2
Kde se ve vozidle pojistky nacházejí?

Úkol č. 3

O jaký druh pojistek se jedná?

Označ, kterou pojistku lze použít v elektrické soustavě vozidla.



ŘEŠENÍ

TÉMA: Pojistky Pracovní list č. 5

Úkol č. 1.

- a) *Popiš funkci pojistek v elektrické soustavě vozidla.*
- b) *Jaký typ pojistek se ve vozidlech používá?*

a)

- Úkolem pojistek je ochránit elektrickou instalaci před přetížením nadměrným proudem při poruše spotřebiče nebo zkratu.
- Na těle pojistky je připevněn vodič přesně stanoveného průřezu,
- Každá pojistka má svou maximální proudovou hodnotu (barevné značení).
- Při průtoku většího proudu, než je proudová hodnota pojistky, dojde k přepálení vodiče a tím k odpojení příslušného elektrického obvodu.

b)

- Starší válcové pojistky, které se vkládají mezi pružné kontakty,
- nebo novější ploché pojistky s nožovými kontakty, které se do kontaktů zasouvají.

Úkol č. 2

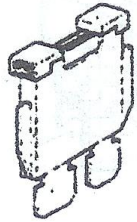
Kde se ve vozidle pojistky nacházejí?

- Pojistky se umísťují do pojistkové skříňky nebo do centrály elektrické instalace vozidla.
- Pojistky bývají na vozidle umístěna obvykle v přístrojové desce, u motoru nebo ve zvláštní schránce kapoty (autobus).
- U osobních vozidel na sloupku u dveří nebo pod přístrojovou deskou u spolujezdce.

Úkol č. 3

O jaký druh pojistek se jedná?

Označ, kterou pojistku lze použít v elektrické soustavě vozidla.



Funkční



Vadná

plochá pojistka



válcová pojistka