

Poistky a ich užitočnosť

3.úloha



2014

Pátračský tím Richland

Poistky a ich užitočnosť

- ✘ Poistka je založená na prerušení chráneného obvodu pretavením tavného vodiča vo vnútri poistky.
- ✘ Z bezpečnostných dôvodov sa poistka nesmie opravovať, je potrebné ju vymeniť.
- ✘ Poistky nám slúžia ako ochrana proti vysokým napätiam, resp. prepätiam, z čoho môže vzniknúť aj požiar.
- ✘ Potrebujem ich teda kvôli ochrane. Poistky sú uložené v malej skrinke vyzerajú ako malé vypínače.
- ✘ Hlavnou časťou poistky je patróna ktorá je zároveň vymeniteľnou časťou poistky, ďalšou časťou poistky je poistkové puzdro, ktoré je pevnou časťou poistky pevne spojená s chráneným obvodom.
- ✘ Prístup k poistkám by mali mať hlavne elektrikári zo svojim odborným zaobchádzaním. Okrem toho poistky používame aj v aute do elektromotora nazývané ako automobilové tavné poistky. Keramické tavné poistky zase používame pre elektrické rozvody.



Základné parametre poistiek:

1. Napätie, ktoré poistka znesie
2. Prúd, ktorý trvalo znesie
3. Krajný prúd – najvyšší prúd pri ktorom sa poistka ešte nepretaví
4. Vypínacia schopnosť poistky.
5. Tavný prúd – prúd, pri ktorom sa už poistka pretaví.
6. Doba pôsobenia

Obrázok naľavo je ukážkou starších poistiek, ktoré máme aj v škole, obrázok napravo poukazuje na modernejšie poistky, ktoré máme aj my doma.

