

|  |  |
| --- | --- |
| **Projekt MŠMT ČR** | **EU PENÍZE ŠKOLÁM** |
| **Číslo projektu** | **CZ.1.07/1.4.00/21.2883** |
| **Název projektu školy** | **Naše škola** |
| **Klíčová aktivita V/2** | **Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd** |

**Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.**

**Šablona č. V/2**

**Identifikátor: VY\_52\_INOVACE\_17\_SADA4\_9ROC\_VYC\_VEDENI\_EL.PROUDU**

**Vzdělávací oblast: Člověk a příroda**

**Vzdělávací obor: Fyzika**

**Název: Vedení el.proudu v kapalinách, plynech, polovodičích, rozvodná el.síť - test**

**Datum: 5. 3. 2012**

**Autor: Mgr. Kristýna Soudková**

**Stručná anotace: Písemná práce určená pro žáky devátých tříd, zaměřená na zopakování větší části látky, zahrnuje zopakování učiva „Vedení el.proudu v kapalinách, v plynech, v polovodičích, rozvodná el.síť“.**

**Metodické zhodnocení: Písemná práce rozdělená na dvě skupiny A,B. Každý žák pracuje samostatně. Doporučená doba na vypracování je max 25 min.**

****

jméno: třída: datum: hodnocení:

**PÍSEMNÁ PRÁCE Z FYZIKY**

**Téma: Vedení el.proudu v kapalinách, plynech, polovodičích, rozvodná el.síť**

**Skupina A**

1. Jaké znáš druhy elektráren?
2. Jak se získává potřebná energie v jaderných elektrárnách?
3. Doplň správně větu: Anoda je ……………… elektroda.
4. Čím je tvořen el.proud v kapalinách?
5. Nakresli a popiš schéma rozvodné el.sítě.
6. Uveď alespoň dva příklady vodních elektráren v České republice.
7. Co je to koroze a jak jí můžeme zabránit?
8. Popiš polovodič typu P a vysvětli, jak v tomto polovodiči probíhá vedení el.proudu.
9. Nakresli schematickou značku fotorezistoru.
10. Co je to termistor?
11. Nakresli graf závislosti odporu kovu na jeho teplotě.
12. Popiš výboj ve zředěných plynech.

jméno: třída: datum: hodnocení:

**PÍSEMNÁ PRÁCE Z FYZIKY**

**Téma: Vedení el.proudu v kapalinách, plynech, polovodičích, rozvodná el.síť**

**Skupina B**

1. Jak se získává potřebná energie v tepelných elektrárnách?
2. Jaké jsou nevýhody jaderných elektráren?
3. Doplň správně větu: Katoda je ……………… elektroda.
4. Co je to elektrolyt?
5. Čím je tvořen el.proud v plynech?
6. Nakresli a popiš schéma elektrolýzy.
7. Vysvětli ionizaci vzduchu.
8. Popiš polovodič typu N a vysvětli, jak v tomto polovodiči probíhá vedení el.proudu.
9. Nakresli schematickou značku termistoru.
10. Co jsou to polovodiče?
11. Nakresli graf závislosti odporu polovodiče na jeho teplotě.
12. Popiš jiskrový výboj.