

**Inovace výuky přírodovědných a společenskovědních předmětů zaváděním interaktivních prvků**

**a využitím ICT technologií**

**CZ.1.07/1.1.08/03.0028**

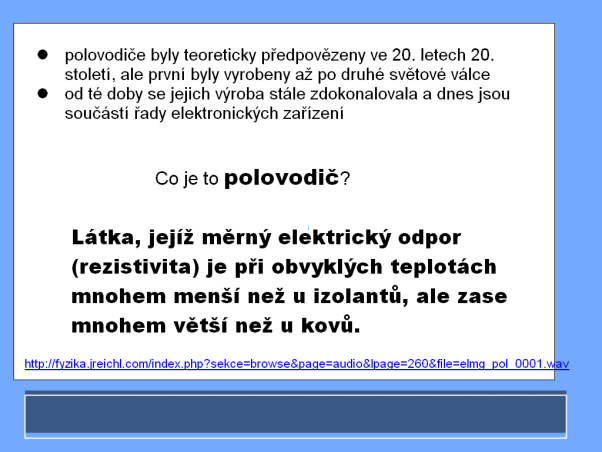
Fyzika

**POJEM POLOVODIČE**



Autor: Mgr. Jarmila Podlasová

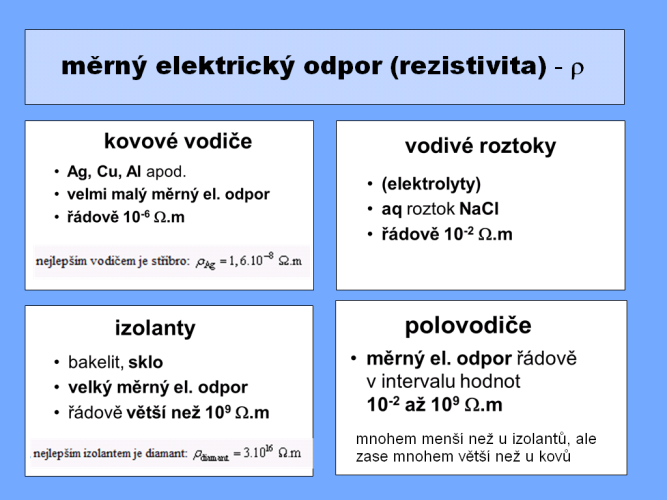
1. **Obrazovka**

****

Pojem polovodiče.

Rezistivita uvedena na následující obrazovce.

1. **Obrazovka**



Srovnání měrného el. odporu různých látek.

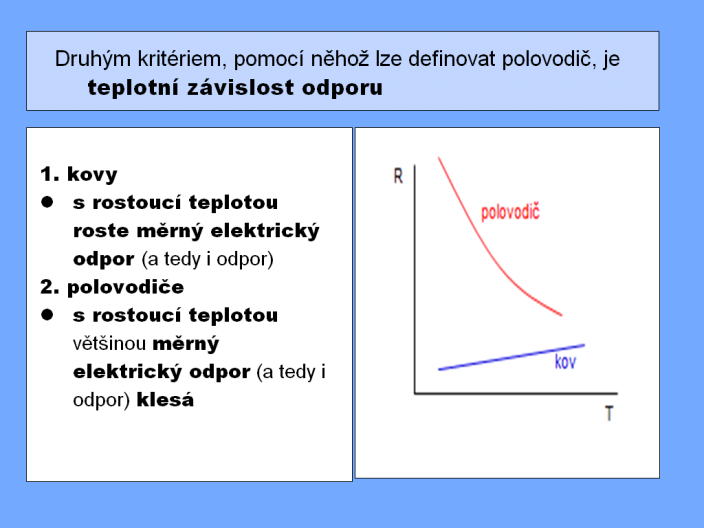
Poznámka se týká opět měrného el. odporu.

1. **Obrazovka**

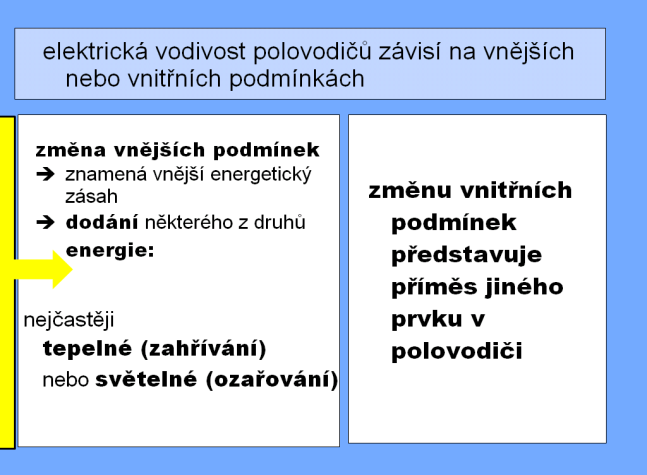


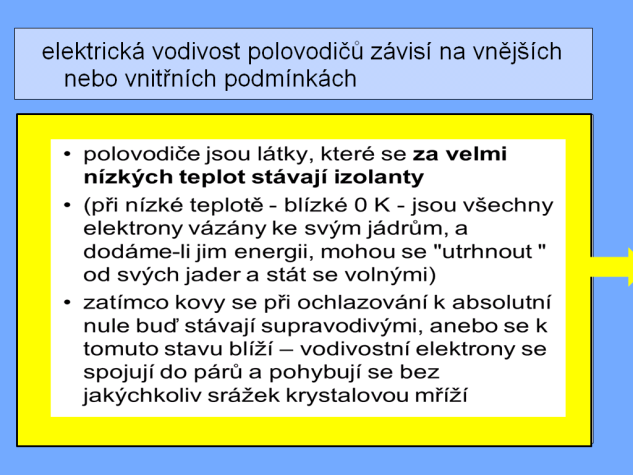
Příklady nejznámějších polovodičů.

1. **Obrazovka**

****

1. **Obrazovka**

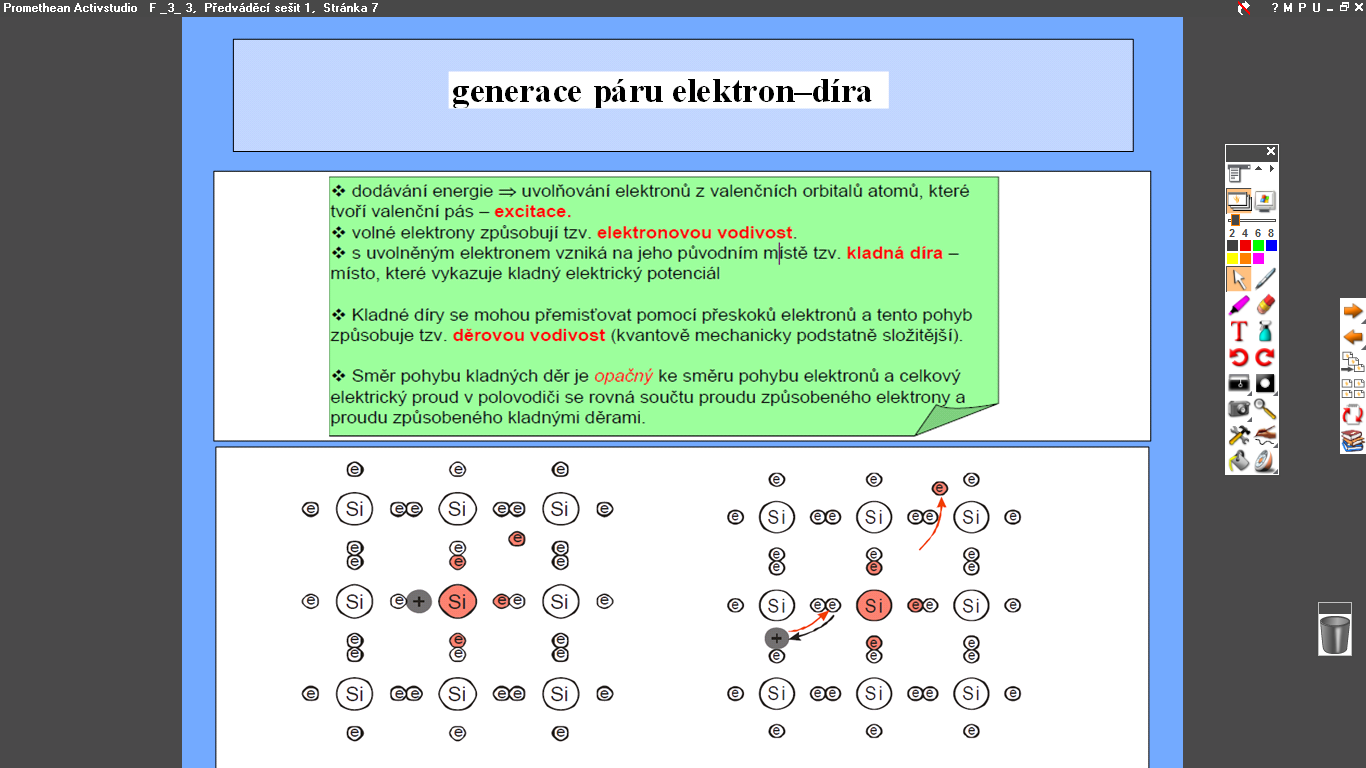




Vliv podmínek na vlastnosti polovodičů.

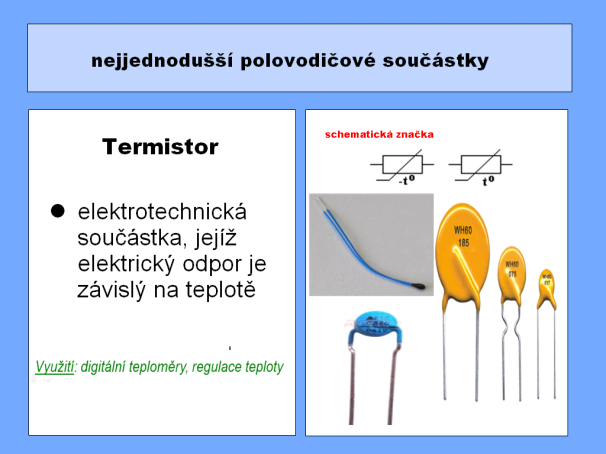
„Vytažením“ žlutého obrazce se objeví text, související s vlastnostmi polovodičů za velmi nízkých teplot (je to srovnáno s vlastnostmi kovů za nízkých teplot).

1. **Obrazovka**



Vznik páru elektron-díra

1. **Obrazovka**



První ze dvou nejjednodušších polovodičových elektronických součástek.

V poznámce jsou uvedeny podrobnosti o výrobě termistorů.

1. **Obrazovka**



Druhá z nejjednodušších polovodičových elektronických součástek.

1. **Obrazovka**

****

Příklady využití fotorezistoru.

Odkaz na webové stránky – optické senzory pro měření vzdáleností.

1. **Obrazovka**

Zdroje:

1. <http://www.bestchem.net/> ; citováno dne 2.7.2012 17:16:57
2. <http://qwikstep.eu/search/a-metalloid.html> ; citováno dne 2.7.2012 17:16:57
3. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Monokristalines_Silizium_f%C3%BCr_die_Waferherstellung.jpg> ; citováno dne 2.7.2012 17:16:57
4. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Polykristalines_Silizium.jpg> ; citováno dne 2.7.2012 17:16:57
5. <http://fyzika.jreichl.com/index.php?sekce=browse&page=260> ; citováno dne 2.7.2012 17:16:57
6. Učebnice F pro gymnázia – Elektřina a magnetismus; ISBN 80-85849-47-X
7. <http://www.eucitel.cz/software/?id=17> ; citováno dne 2.7.2012 17:16:57
8. <http://www.copsu.cz/mikrop/didakticka_pomucka/elektronicke_soucastky/termistor.jpg> ; citováno dne 2.7.2012 17:16:57
9. <http://ayudaelectronica.com/que-es-un-termistor/> ; citováno dne 2.7.2012 17:16:57
10. <http://www.avelmak.sk/index.php?lm=249&pg=det&article=29849> ; citováno dne 2.7.2012 17:16:57
11. <http://www.gme.cz/cz/vt43n1-p520-062.html> ; citováno dne 2.7.2012 17:16:57
12. <http://www.cnmv.ro/site_fizica/lectii-fizica/Efectul%20fotoelectric/fotorezistenta.htm> ; citováno dne 2.7.2012 17:16:57
13. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Konstrukcni_usporadani_fotorezistoru.png> ; citováno dne 2.7.2012 17:16:57

kopírovat formát