

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

**a využitím ICT technologií**

**CZ.1.07/1.1.08/03.0028**

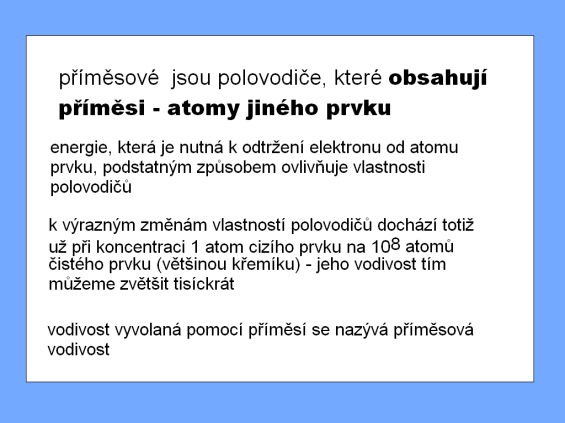
Fyzika

**PŘÍMĚSOVÉ POLOVODIČE**



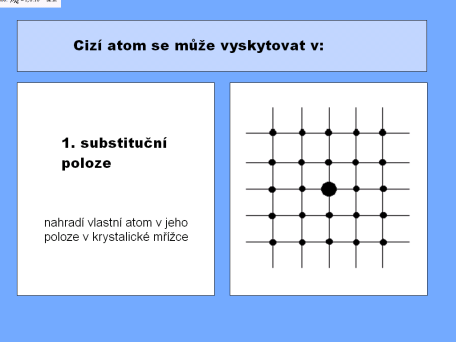
Autor: Mgr. Jarmila Podlasová

1. **Obrazovka**



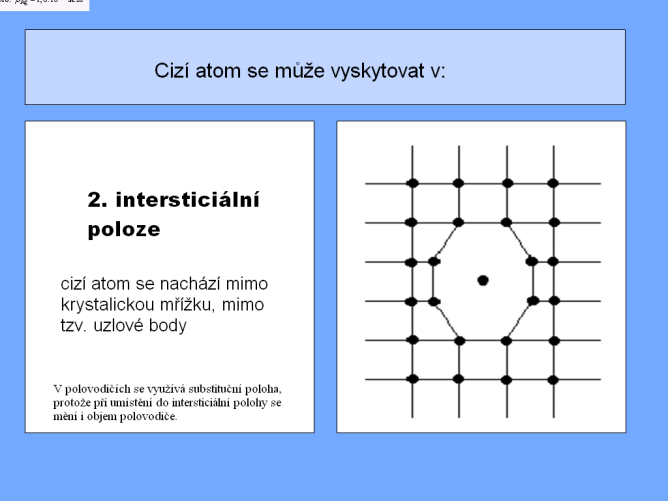
Pojem příměsové polovodiče.

1. **Obrazovka**



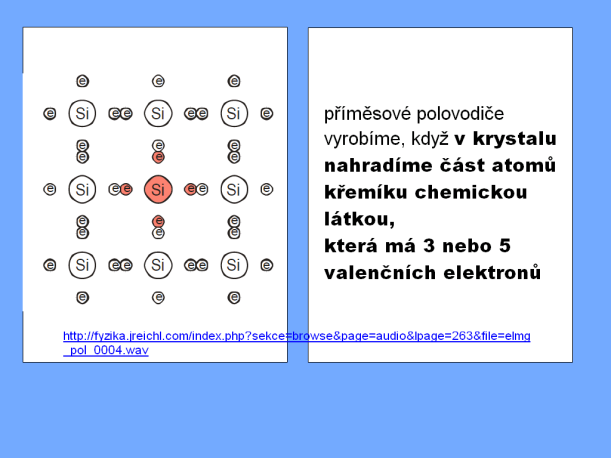
Připomenutí učiva 2. ročníku - defekty krystalové mříže.

1. **Obrazovka**



Připomenutí učiva 2. ročníku - defekty krystalové mříže.

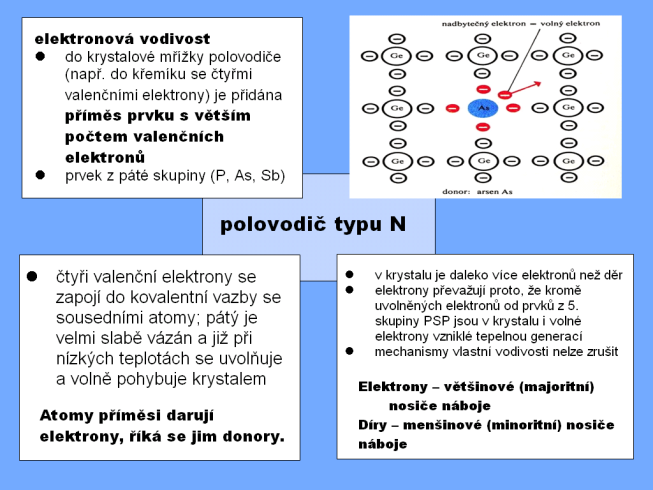
1. **Obrazovka**



Princip vytvoření příměsového polovodiče – nahradíme atom (-y) prvkem ze 3. nebo z 5. skupiny periodické soustavy prvků.

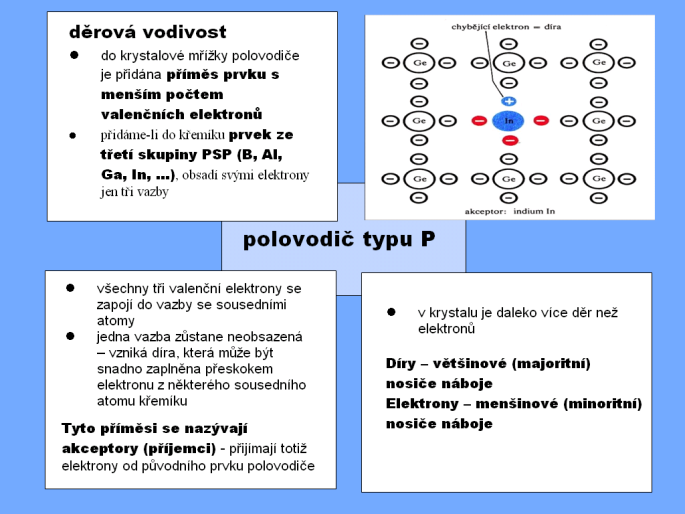
Odkaz je na webové stránky – zvukový soubor.

1. **Obrazovka**



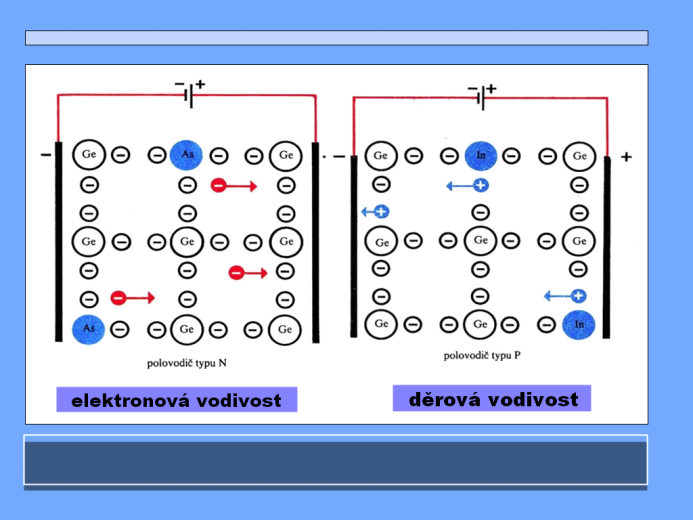
Popis polovodiče typu N (negativní).

1. **Obrazovka**



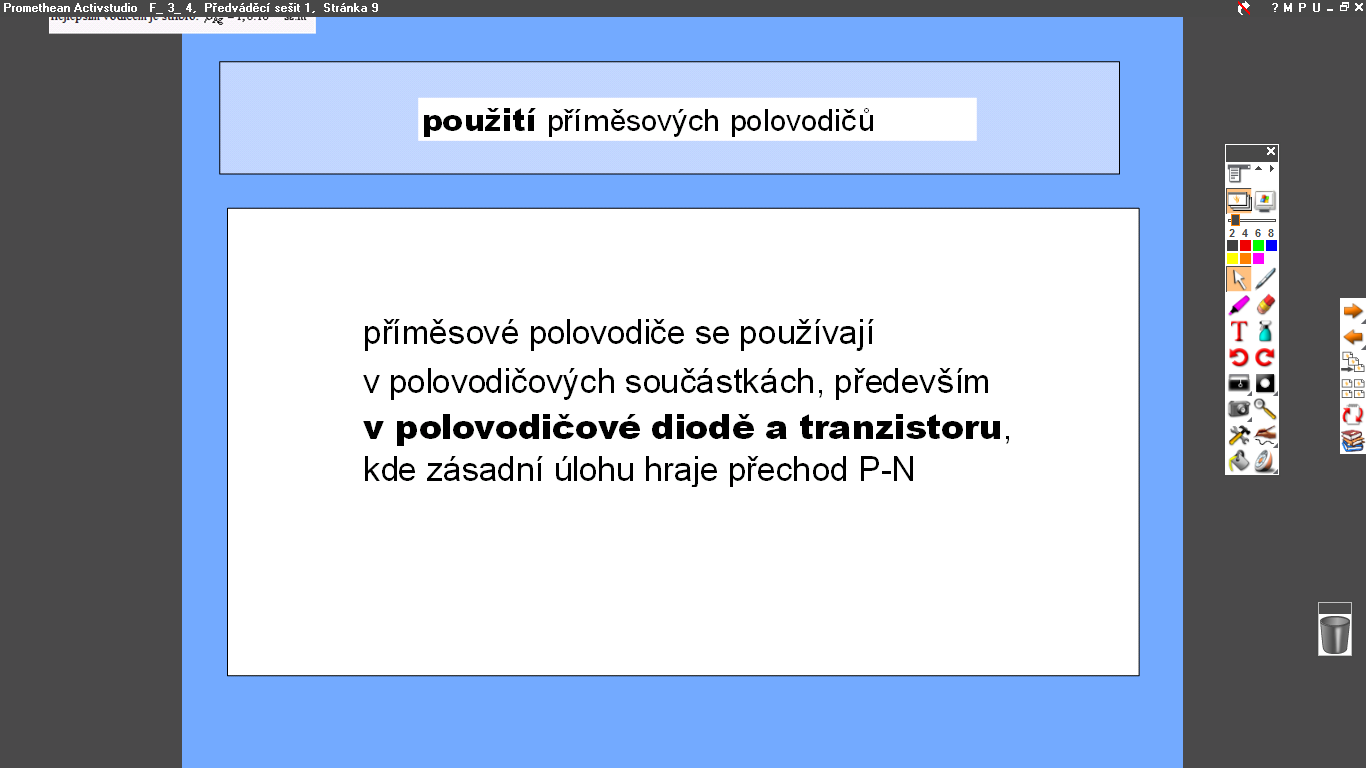
Popis polovodiče typu P (pozitivní).

1. **Obrazovka**



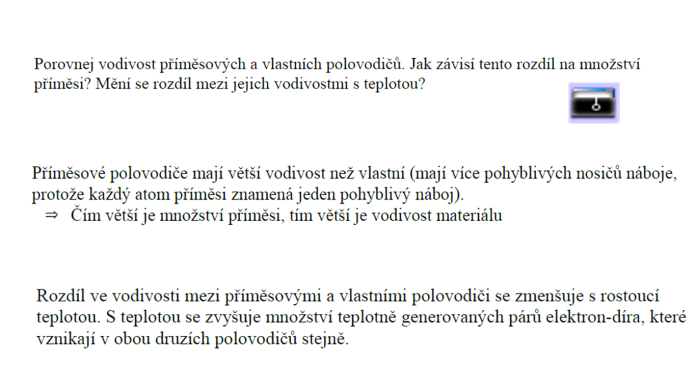
Jak se pohybují elektrony (díry) po připojení polovodiče ke zdroji napětí.

1. **Obrazovka**



Využití příměsových polovodičů.

1. **Obrazovka**



Teoretický úkol – možno použít clonu a odkrývat odpovědi postupně.

1. **Obrazovka**

Zdroje:

1. <http://fyzika.jreichl.com/index.php?sekce=browse&page=263> ; citováno dne 2.7.2012 17:20:32
2. Učebnice F pro gymnázia – Elektřina a magnetismus; ISBN 80-85849-47-X
3. <http://ucebnice.krynicky.cz/Fyzika/4_Elektrina_a_magnetismus/3_Polovodice_a_zaklady_elektroniky/4303_Primesove_polovodice.pdf> ; citováno dne 2.7.2012 17:20:32
4. <http://www.gymcv.cz/vyuka/fyzika/polovodic_p.jpg> ; citováno dne 2.7.2012 17:20:32
5. <http://www.gymcv.cz/vyuka/fyzika/d_vodivost.jpg> ; citováno dne 2.7.2012 17:20:32