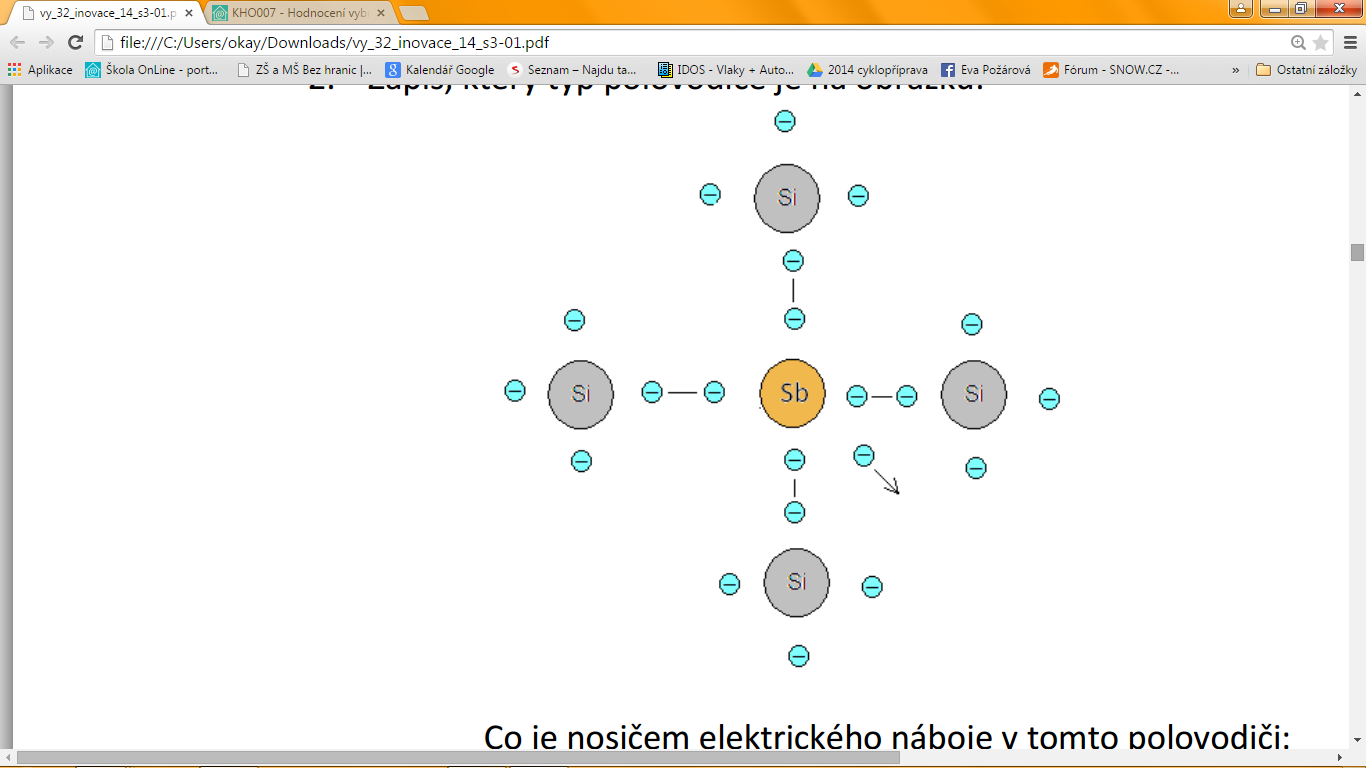
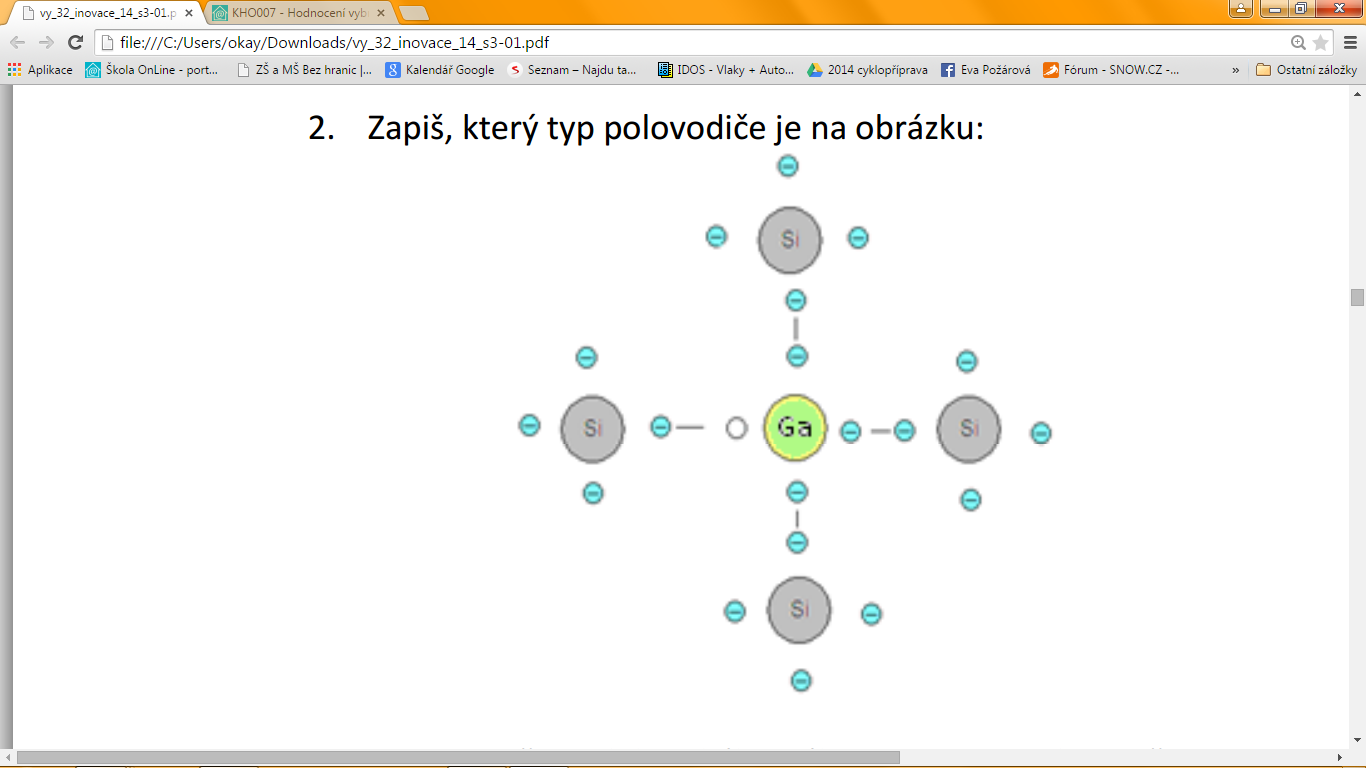
1. Vysvětli pojmy vodič, izolant a polovodič.
2. Jakými částicemi je v čistém polovodiči veden el. proud? uveď příklad nějakého prvku, který je polovodičem. Jaké vnější podmínky mohou ovlivňovat odpor polovodičů (alespoň dvě).
3. K obrázkům dopiš, o jaký typ polovodiče se jedná (zkratkou), jaký má typ vodivosti (jaká částice vede el. proud) a jakým způsobem se vyrábí (vlastnosti prvku, který musíme přidat).
   1. B.



1. Co je to PN přechod a jak se jmenuje součástka, která jej využívá? Nakresli její značku.
2. Doplň: (nebo vysvětli svými slovy nebo nakresli obrázek)
   1. V propustném směru je PN přechod zapojen, když je na kladný pól zdroje připojen polovodič typu ...................
   2. V závěrném směru je PN přechod zapojen, když je na kladný pól zdroje připojen polovodič typu ...................
3. Na jakém principu pracuje termistor?
4. Vysvětli, co to je LED dioda a jak funguje, srovnej ji s funkcí fotodiody.