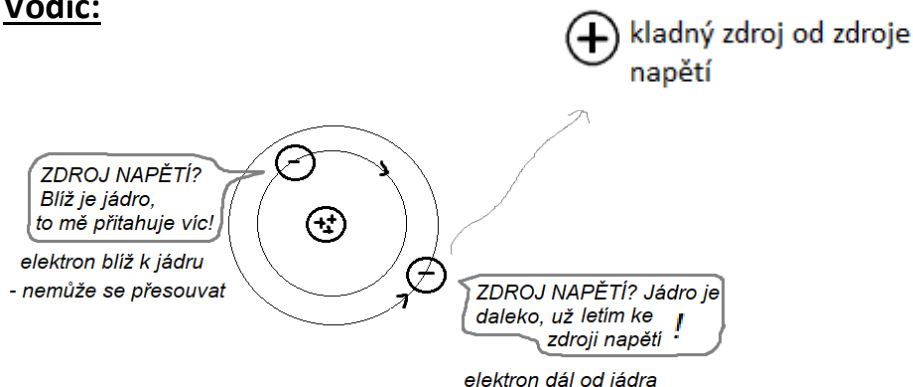


Polovodiče

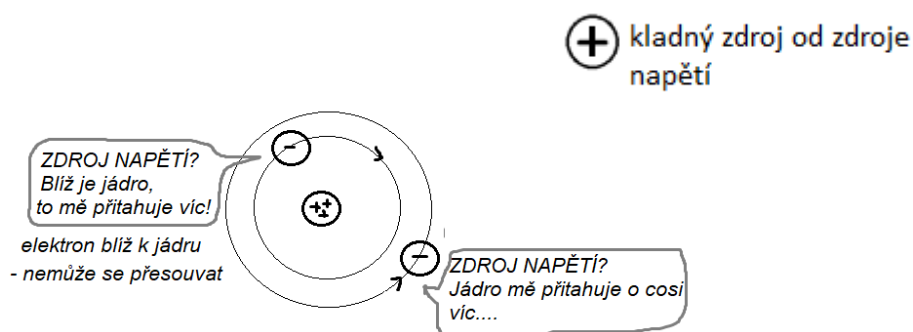
Vodiče – elektrony opustí atom a jdou ke zdroji napětí

Vodič:

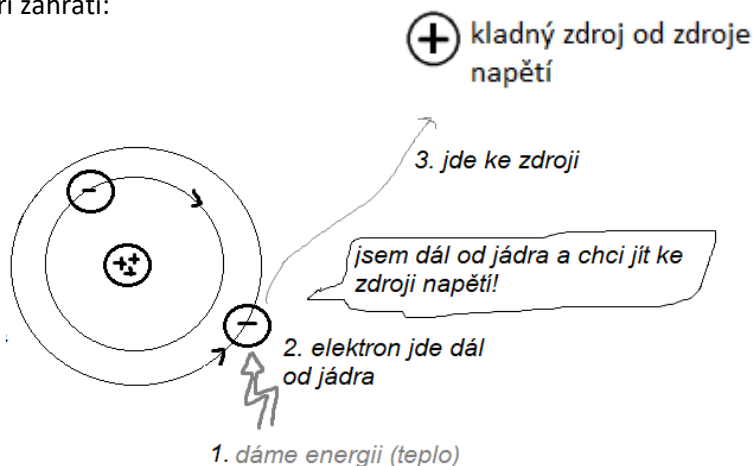


Izolant:

Normálně:



Při zahřátí:



Vodivostní vrstva = oblast dál od jádra, kde jsou elektrony, které mohou opustit atom a cestovat ke zdroji.

U vodičů jsou v této vrstvě elektrony vnější oblasti atomu:

U polovodičů je tato vrstva na rozhraní vnějších elektronů – ty mohou opustit jádro a jít ke zdroji napětí, jen když jim dáme energii

U izolantů je tato vrstva vzdálena a elektrony zde neputují