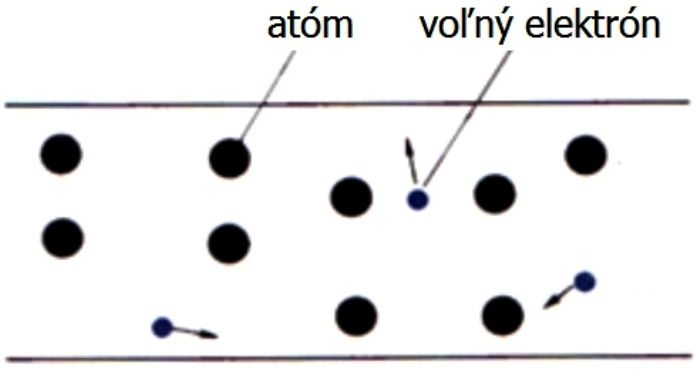
Elektrická neutralita atómu, voľné elektróny :)

Protóny majú väčšiu hmotnosť ako elektróny. V jadre ich držia jadrové sily, ktoré sú väčšie ako sily pôsobiace na elektróny vo vrstvách.

Atóm má rovnaký počet protónov v jadre ako elektrónov v obale, ich účinky sa navzájom rušia a atóm je navonok elektricky neutrálny.

Vo vonkajšej (valenčnej) vrstve atómov kovov sú jeden až dva valenčné elektróny.



Voľné elektróny vo vodiči

Elektróny uvoľnené z vonkajšej vrstvy atómov sa pohybujú voľne v medziatómovom priestore pevných látok. Nazývame ich **voľné elektróny**.

Neutrón je elektricky neutrálna častice. Protón a elektrón sú elektricky nabité častice, ktoré sa od seba líšia svojimi vlastnosťami. Náboj elektrónov je záporný, náboj protónov je kladný. Sú rovnako veľké, líšia sa len znamienkom.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania