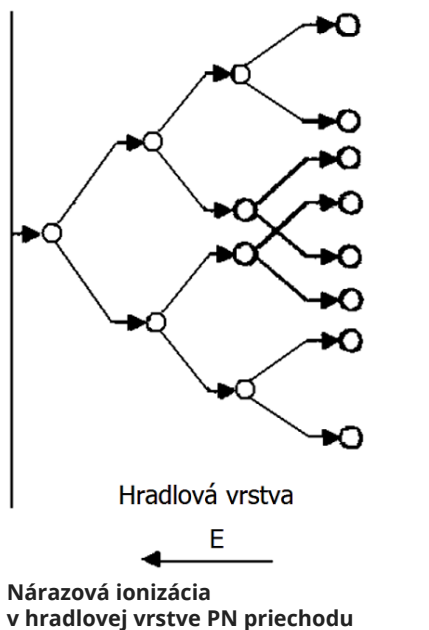


Lavínový jav :)

Generácia párov voľných nosičov náboja elektrónov a dier lavínovou nárazovou ionizáciou neutrálnych atómov polovodiča napríklad pôsobením silného elektrického poľa na záverne polarizovaný prieschod PN s následným lavínovým prierazom po prekročení kritického napätia.

Využíva sa v [Zenerových diódach](#), ktoré pracujú v závernom smere. Tieto diódy sa v praxi využívajú na stabilizáciu napätia. Podmienkou lavínového javu je dostatočne hrubá hradlová vrstva.



[Vybrané fyzikálne javy v elektrotechnike \(hlavne v polovodičoch a polovodičových prvkoch\)](#)

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

•

<http://web.tuke.sk/fei-kte/slovak/subjects/ZIM/Kapitola%2010%20-%20Fyzikalne%20javy%20v%20polovodicoch%20a%20polovodicove%20prvky.pdf>,

• <https://elektrotechnik.webnode.sk/javy/>.