

## Gunnov jav :)

**Vznik mikrovlnných kmitov pripojením jednosmerného napäťia na monokryštál (GaAs) za predpokladu veľkej pohyblivosti a malej intenzity elektrického poľa alebo naopak.**

Ak dosiahne intenzita elektrického poľa kritickú hodnotu a udelí elektrónom dostatočnú rýchlosť, vytvorí sa na zápornej elektróde oblasť so stavom malej pohyblivosti (doména veľkej intenzity elektrického poľa), cyklicky (GHz) putujúcej ku kladnej elektróde rýchlosťou elektrónov.



*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%20jav%20v%20polovodicoch%20a%20polovodicove%20prvky.pdf>,
- <https://elektrotechnik.webnode.sk/javy/>.