

Příprava F 9.A. – do 9.5.

Podívejte se na video:

<https://www.youtube.com/watch?v=P138KQn-SQ4>

Opište si do sešitů:

Vedení I v polovodičích

uč. stará str. 60, nová str. 41

Polovodiče - látky, které mají za určitých podmínek vlastnosti izolantů a za jiných podmínek vlastnosti vodičů

Používané polovodiče - Si, Ge, sloučeniny - GaAs

Užití - svítivky, polovodičové diody, tranzistory, integrované obvody

Polovodič je izolantem: za pokojové teploty, čistý (bez příměsí)
důvod? - obsahuje málo volných elektronů

Polovodič je vodičem:

na rozdíl od vodičů jeho odpor při zahřátí klesá, proud se zvýší

-při zahřátí - termistor

-při osvětlení - fotorezistor

-přidáním vhodné směsi - polovodič
typu N a P

(najděte v učebnici nebo na netu schématické značky termistoru a fotorezistoru)