

Milí devátáci, začíná další šílené téma, vypište si, nakreslete, vytiskněte, nalepte, naučte se, jak libo

jest.....



Polovodiče

....jsou pevné látky, které vedou el. proud pouze **za určitých okolností**.....

Okolnosti: např: zvýšení teploty, osvětlení, příměs jiného prvku,.....

vodič (kov)

×

polovodič

při zvýšení teploty jeho odpor

při zvýšení teploty jeho odpor klesá,

roste, vodivost klesá

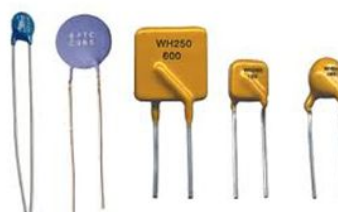
vodivost roste

polovodičové součástky

termistor

Termistor je polovodičová součástka, která má různé využití. Na změně odporu termistoru se změnou teploty je např. založeno měření teploty. Termistory mají různé tvary.

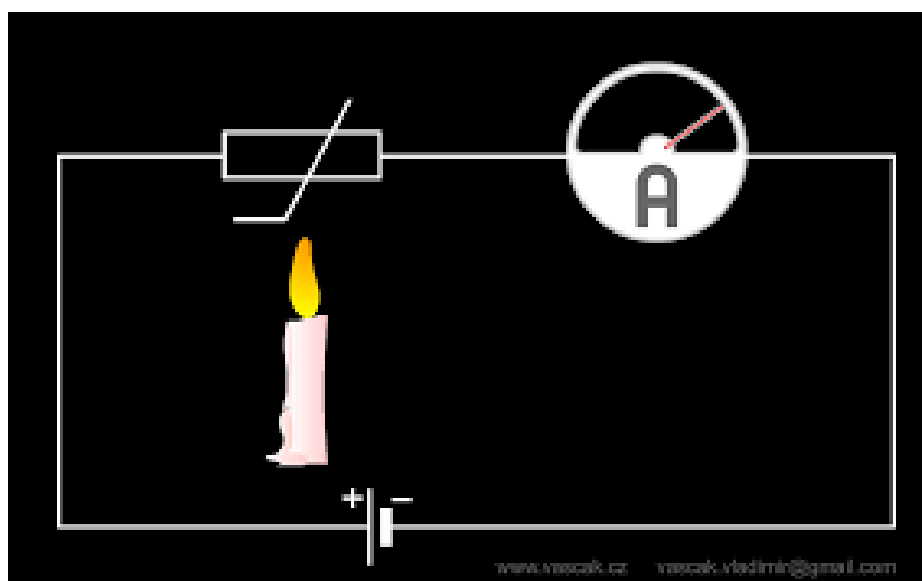
Termistor se vyrábí z oxidů různých prvků, např. oxidu hořečnatého (MgO), oxidu kobalnatého (CoO), oxidu titaničitého (TiO_2), oxidu železitého (Fe_2O_3). Značka termistoru je



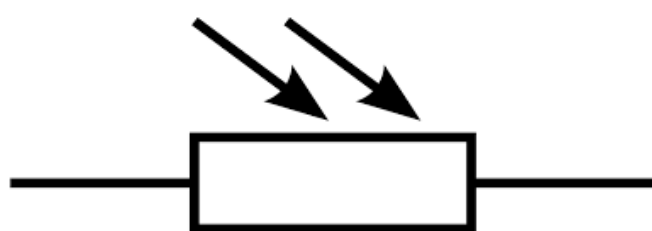
Odpor kovů se s rostoucí teplotou zvětšuje. Odpor polovodičů se s rostoucí teplotou zmenšuje. Tato změna je mnohem větší než u kovů při stejné změně teploty.

Termistor je polovodičová součástka, jejíž odpor se mění s teplotou. S rostoucí teplotou se odpor termistoru zmenšuje a při snižování teploty se zvětšuje. Používá se hlavně k měření teploty. Značka termistoru je



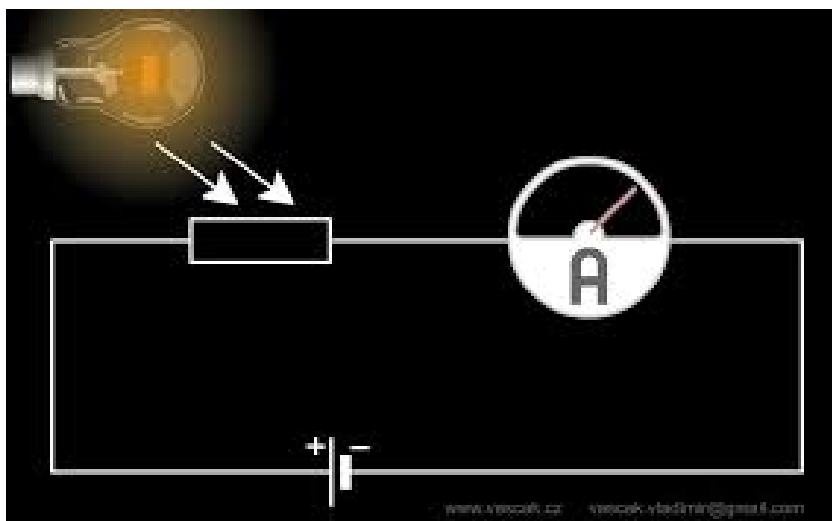


Fotorezistor



elektrotechnická značka

.....vede el. proud **při osvětlení**



.....protože změna odporu fotorezistoru nastává při střídání světla a tmy, používají se při automatickém počítání předmětů (pečiva, lahvi....), automatickém otevírání a zavírání dveří

....budeme probírat i jiné polovodičové součástky.....zatím tedy termistor a fotorezistor.....v učebnici str. 60 – 64 je to hezky zpracované.....



Zdravíííííím vás !!!!