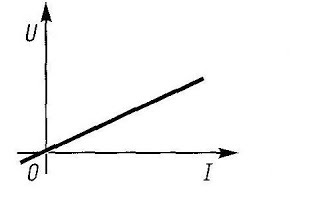
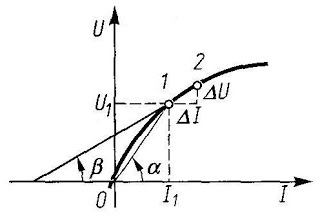
**Rezystory i ich charakterystyka.**

1. Rezystory są elementami pasywnymi(biernymi), które podczas przepływu prądu elektrycznego wydzielają energię cieplną.  
  
2. Charakterystyki napięciowo-prądowe: graficzne przedstawienie zależności pomiędzy prądem a napięciem.  
  
a) charakterystyka napięciowo-prądowa rezystora liniowego:

[](http://1.bp.blogspot.com/-MWGU159T_Ss/Tz5lmZLAGgI/AAAAAAAAADU/Knts1mm7lLQ/s1600/rezliniowy.JPG)

 b) charakterystyka napięciowo-prądowa rezystora nieliniowego:

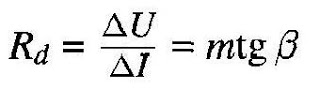
[](http://4.bp.blogspot.com/-AAQOuDTNsPY/Tz5mL6u-TxI/AAAAAAAAADY/_isRwly5mSo/s1600/reznielinowy.JPG)

3. Rezystancja statyczna rezystora nieliniowego jest to stosunek napięcia do prądu dla kolejnych wartości prądu:

|  |
| --- |
|  |
|  |

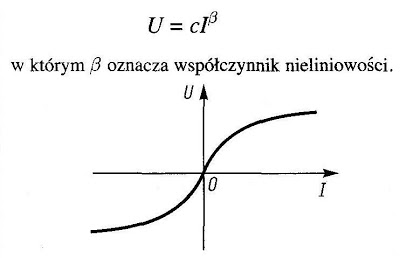
*m*-współczynnik proporcjonalności zależy od przyjętej podziałki na osi napięcia i osi prądu

4. Rezystancja dynamiczna rezystora nieliniowego jest to stosunek przyrostu napięcia do odpowiadającego mu przyrostu prądu:

[](http://1.bp.blogspot.com/-MuUuTW7vY0k/Tz5oKNCokCI/AAAAAAAAADg/Ug5VKBIAfBI/s1600/rezdynamiczna.JPG)

*m*-współczynnik proporcjonalności zależy od przyjętej podziałki na osi napięcia i osi prądu

5. Warystor- rezystor o nieliniowej charakterystyce, gdzie wartość napięcia możemy opisać prądem. Warystory stosowane stosowane do stabilizacji napięcia i do ochrony urządzeń elektrycznych przed przepięciami.

[](http://1.bp.blogspot.com/-ToIImib4akw/Tz5pt-3KGgI/AAAAAAAAADk/okHGmPlmEfI/s1600/warystor.JPG)