



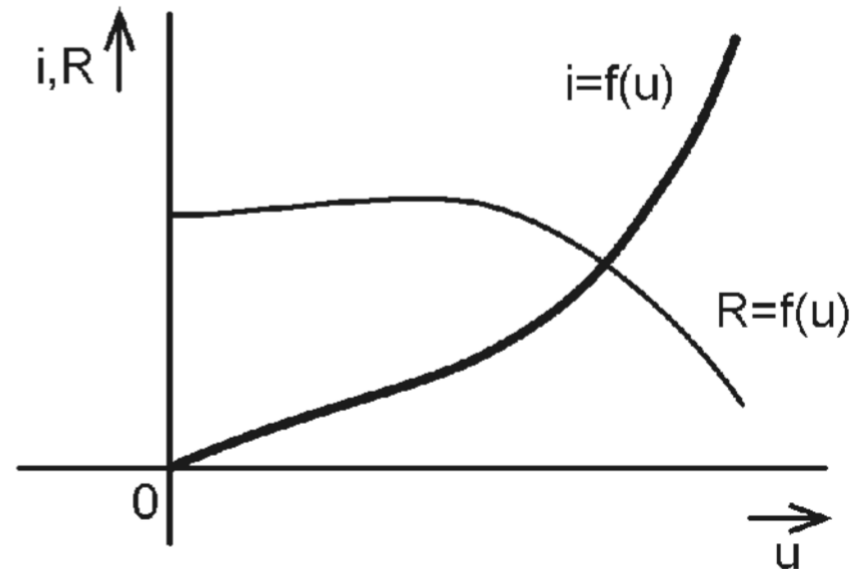
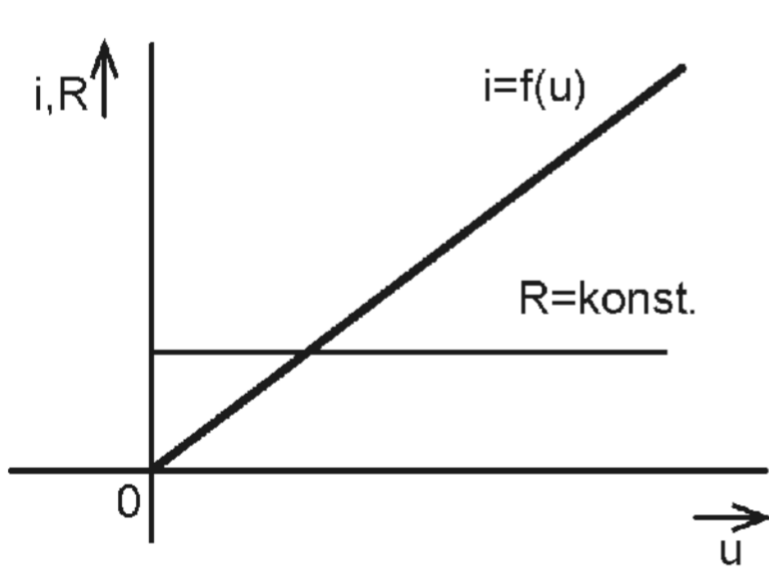
Nelineární obvody

- definice lineárního obvodu –
 - parametry všech prvků v obvodu jsou lineární, nemění se se změnou velikosti obvodové veličiny
- definice lineárního prvku
 - parametr (odpor rezistoru, indukčnost cívky, kapacita kondenzátoru) se nemění se změnou napětí nebo proudu
 - parametr zůstává konstantní i se změnou času

Nelineární obvody

- definice nelineárního prvku
 - parametr (odpor rezistoru, indukčnost cívky, kapacita kondenzátoru) se mění se změnou napětí nebo proudu
- definice parametrického prvku
 - parametr (odpor rezistoru, indukčnost cívky, kapacita kondenzátoru) se mění se změnou jiné veličiny než je napětí a proud ve vlastním obvodu. Se změnou proudu a napětí se nemění
 - př. veličiny – teplota, osvětlení
 - změna parametru – funkce času t
- schematické značky
 - nelineární nebo parametrický rezistor, induktor, kapacitor

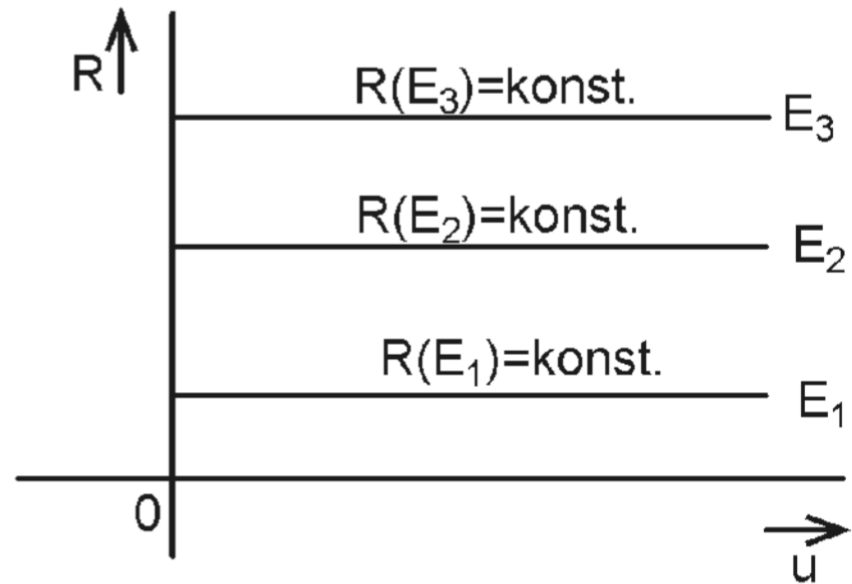
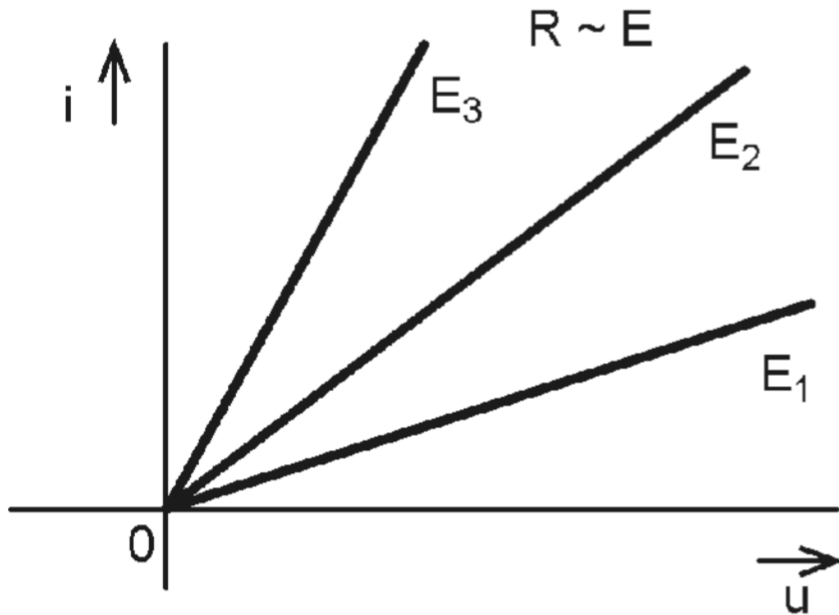
Nelineární obvody



lineární rezistor nelineární rezistor

- Příklad voltampérové charakteristiky lineárního a nelineárního rezistoru
– příklady – žárovka, dioda, varistor

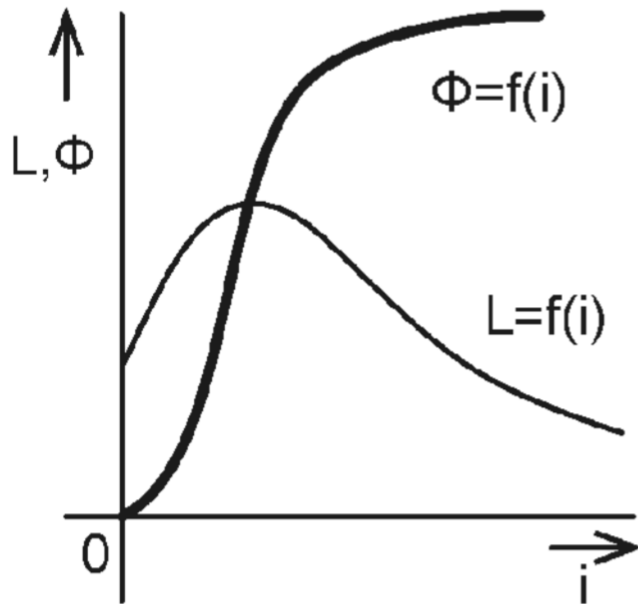
Nelineární obvody



- Příklad voltampérové charakteristiky lineárního parametrického rezistoru – příklady – fotoodpor, potenciometr

Nelineární obvody

- statická a dynamická charakteristika (u cívky s feromagnetickým jádrem)



statická
charakteristika.

dynamická charakteristika, s

