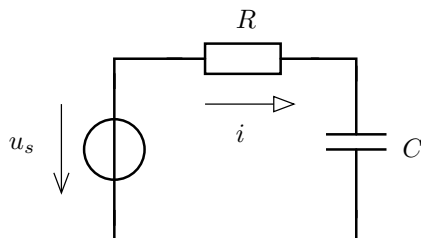


## Állapotváltozós leírás normálalakjának előállítása

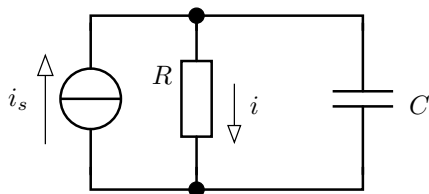
A megoldások során először vegyünk állapotváltozó(ka)t, majd ezek felhasználásával írjuk fel a szükséges egyenleteket!

1. Határozzuk meg az alábbi, egy dinamikus komponenset tartalmazó hálózatok esetén az állapotváltozós leírás normálalakját!

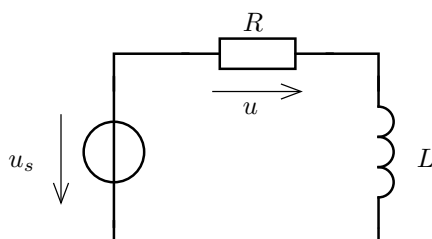
a. Gerjesztés : feszültségforrás feszültsége, válasz ellenállás árama



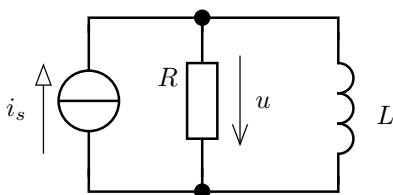
b. Gerjesztés : áramforrás árama, válasz ellenállás árama



c. Gerjesztés : feszültségforrás feszültsége, válasz ellenállás feszültsége

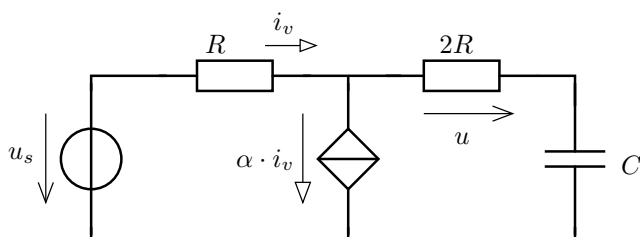


d. Gerjesztés : áramforrás árama, válasz ellenállás feszültsége

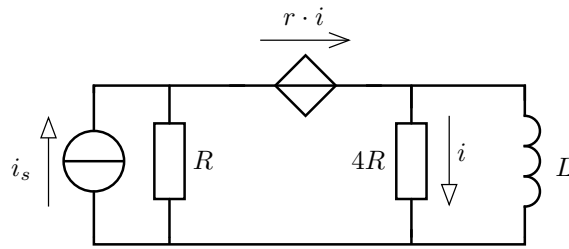


2. Határozzuk meg az alábbi, egy dinamikus komponenset tartalmazó hálózatok esetén az állapotváltozós leírás normálalakját!

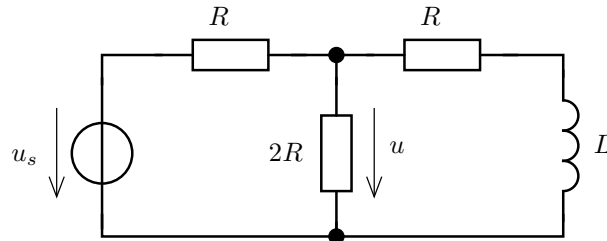
a. Gerjesztés : feszültségforrás feszültsége, válasz az ellenállás  $u$  feszültsége



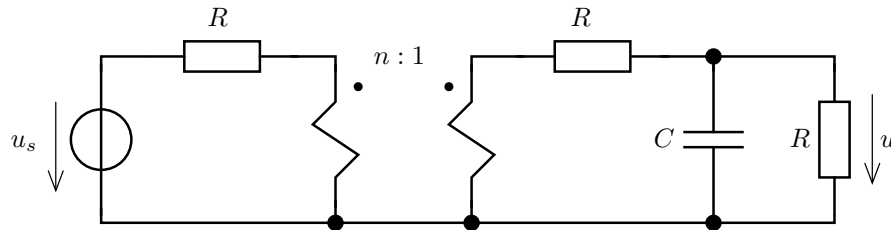
b. Gerjesztés : áramforrás árama, válasz az ellenállás  $i$  árama



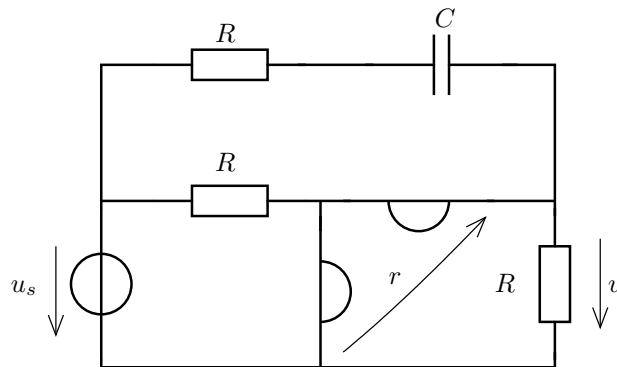
c. Gerjesztés : feszültségforrás feszültsége, válasz az ellenállás  $u$  feszültsége



d. Gerjesztés : feszültségforrás feszültsége, válasz az ellenállás  $u$  feszültsége

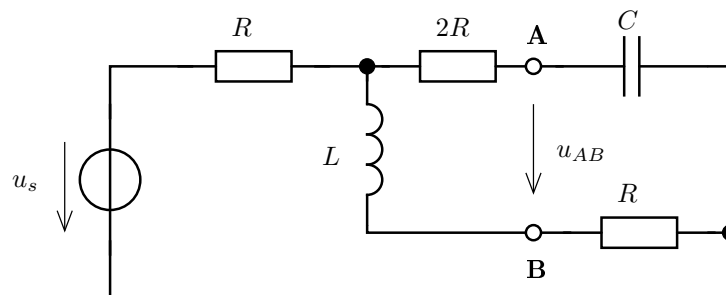


e. Gerjesztés : feszültségforrás feszültsége, válasz az ellenállás  $u$  feszültsége

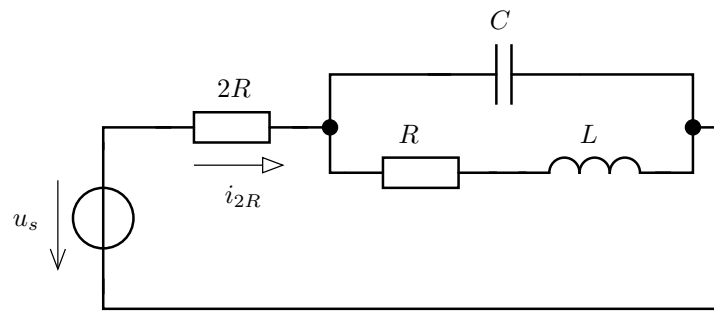


**3.** Határozzuk meg az alábbi, több dinamikus komponens tartalmazó hálózatok esetén az állapotváltozós leírás normálalakját!

a. Gerjesztés : feszültségforrás feszültsége, válasz az  $u_{AB}$  feszültség



b. Gerjesztés : feszültségforrás feszültsége, válasz az ellenállás  $i$  árama



c. Gerjesztés : áramforrás árama, válasz az  $u_{AB}$  feszültség

