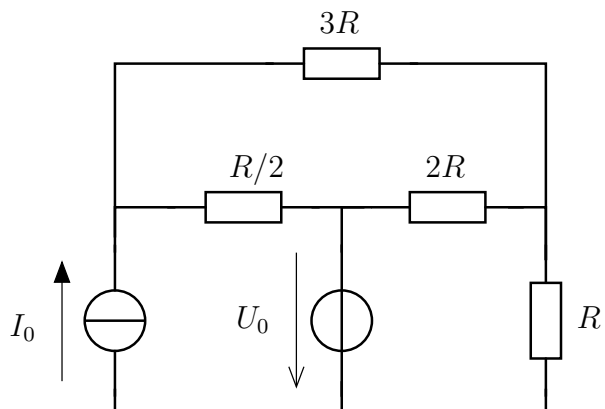

Név :

| Neptun :

| Pont :

Erre a papírra dolgozzon! Kétoldalas!

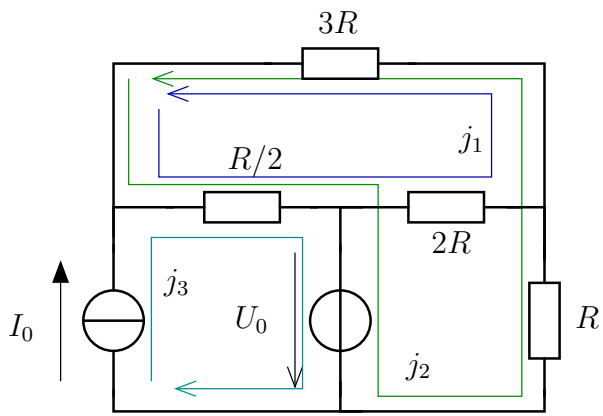
1. kis zárthelyi — Jelek és rendszerek 1. WD1901 \bar{A}



1. (2 p) A bal oldalon látható hálózatban vegyen fel csomóponti potenciálokat! Írja fel a megoldáshoz szükséges egyenletrendszert! Fejezze ki a keresett válaszok értékét a csomóponti potenciálokkal!

(Az egyenletrendszert nem kell megoldani!)

Keresett válaszok : u_{3R} , P_{U_0}



2. (2 p) A jobb oldalon látható hurokáramokat alkalmazva, írja fel a megoldáshoz szükséges egyenletrendszert! Fejezze ki a keresett válaszok értékét a hurokáramok segítségével!

(Az egyenletrendszert *nem kell megoldani!*)

Keresett válaszok : u_{3R} , P_{U_0}

3. (1 p) Határozza meg a feszültségforrás teljesítményét (numerikusan), ha $R = 20\Omega$, $U_0 = 10V$, $I_0 = 0,5A$!

Név :

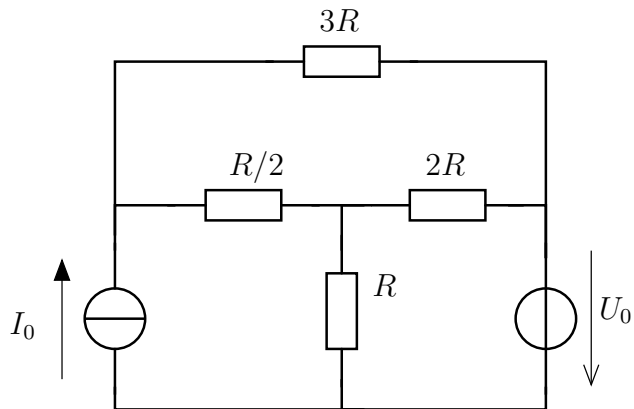
| Neptun :

| Pont :

Erre a papírra dolgozzon! Kétoldalas!

1. kis zárthelyi — Jelek és rendszerek 1.

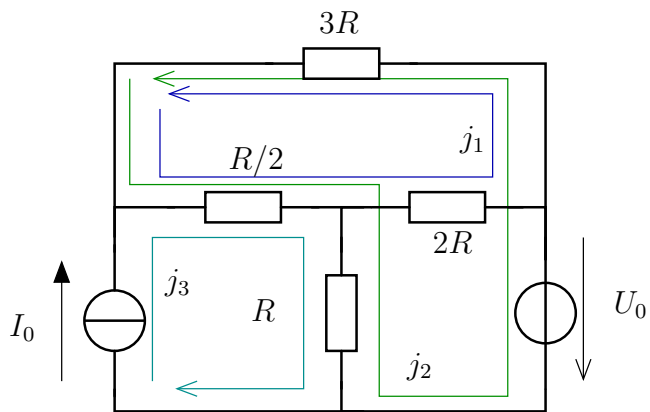
WD1901



1. (2 p) A bal oldalon látható hálózatban vegyen fel csomóponti potenciálokat! Írja fel a megoldáshoz szükséges egyenletrendszert! Fejezze ki a keresett válaszok értékét a csomóponti potenciálokkal!

(Az egyenletrendszert nem kell megoldani!)

Keresett válaszok : u_R, P_{I_0}

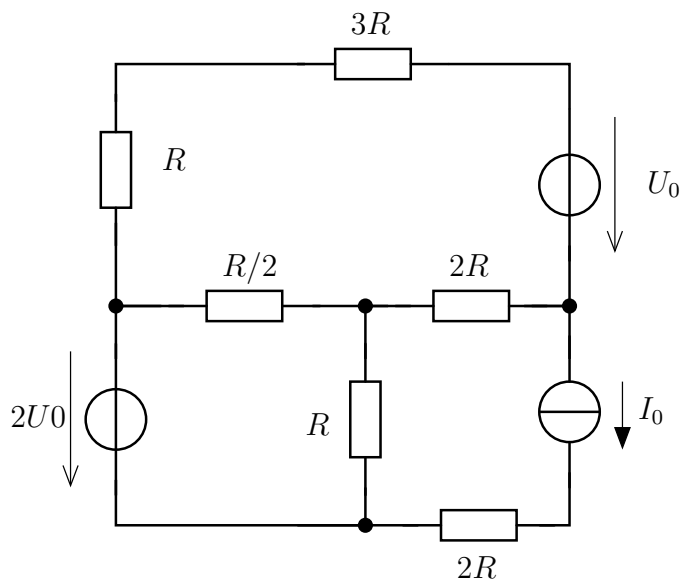


2. (2 p) A jobb oldalon látható hurokáramokat alkalmazva, írja fel a megoldáshoz szükséges egyenletrendszert! Fejezze ki a keresett válaszok értékét a hurokáramok segítségével!

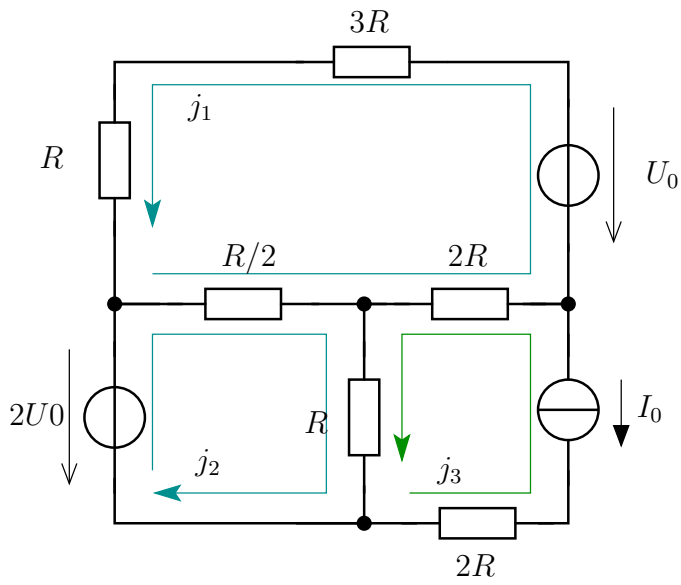
(Az egyenletrendszert nem kell megoldani!)

Keresett válaszok : u_R , P_{I_0}

3. (1 p) Határozza meg a feszültségforrás teljesítményét (numerikusan), ha $R = 17\Omega$, $U_0 = 10V$, $I_0 = 0,1A$!



1. (2 p) A bal oldalon látható hálózatban vegyen fel csomóponti potenciálokat! Írja fel a megoldáshoz szükséges egyenletrendszert! Fejezze ki a keresett válaszok értékét a csomóponti potenciálokkal!
 (Az egyenletrendszert nem kell megoldani!)
 Keresett válaszok : u_{3R} , P_{U_0}

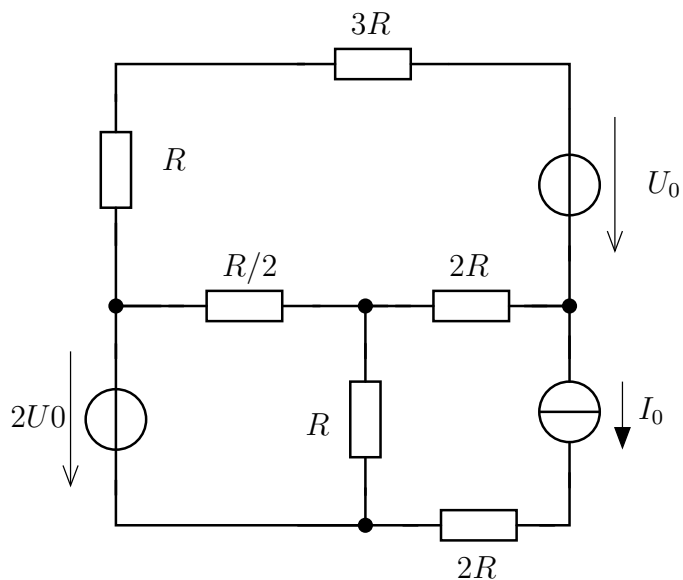


2. (2 p) A jobb oldalon látható hurokáramokat alkalmazva, írja fel a megoldáshoz szükséges egyenletrendszert! Fejezze ki a keresett válaszok értékét a hurokáramok segítségével!

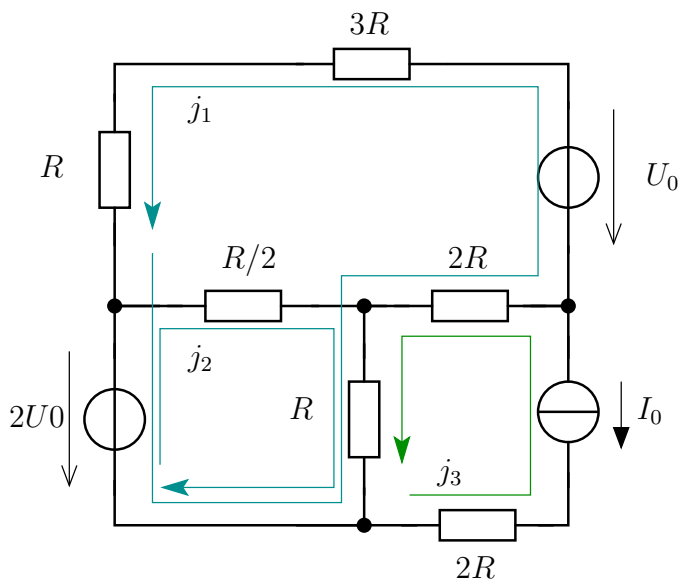
(Az egyenletrendszert nem kell megoldani!)

Keresett válaszok : u_{3R} , P_{U_0}

3. (1 p) Határozza meg az áramforrás teljesítményét (numerikusan), ha $R = 17\Omega$, $U_0 = 10V$, $I_0 = 0,1A$!



1. (2 p) A bal oldalon látható hálózatban vegyen fel csomóponti potenciálokat! Írja fel a megoldáshoz szükséges egyenletrendszert! Fejezze ki a keresett válaszok értékét a csomóponti potenciálokkal!
 (Az egyenletrendszert nem kell megoldani!)
 Keresett válaszok : u_{3R} , P_{I_0}



2. (2 p) A jobb oldalon látható hurokáramokat alkalmazva, írja fel a megoldáshoz szükséges egyenletrendszert! Fejezze ki a keresett válaszok értékét a hurokáramok segítségével!

(Az egyenletrendszert nem kell megoldani!)

Keresett válaszok : u_{3R} , P_{I_0}

3. (1 p) Határozza meg az áramforrás teljesítményét (numerikusan), ha $R = 17\Omega$, $U_0 = 10V$, $I_0 = 0,1A$! A hurokáramokkal vagy a csomóponti potenciálokkal is azonos eredmény adódik :

$$P_{I_0} = 0,62 \text{ W}$$