

Příjmení:

Jméno:

Datum:

Třída:

Hodnocení:

Znalostní test

Podmínkou získání bodů je správné doplnění požadovaných údajů. Případné nejasnosti konzultujte se zadavatelem tohoto testu.

Úkol č. 1. – Definujte II. Kirchhoffův a Ohmův zákon:

Maximální možný počet získatelných bodů v tomto úkolu: **4**, získaný počet bodů:

Úkol č. 2. – Napište postup řešení metodou smyčkových proudů v 6 krocích:

Maximální možný počet získatelných bodů v tomto úkolu: **6**, získaný počet bodů:

Úkol č. 3. – Vysvětlete, co znamená skutečnost, že některý ze skutečných proudů vyjde záporně:

Maximální možný počet získatelných bodů v tomto úkolu: **2**, získaný počet bodů:

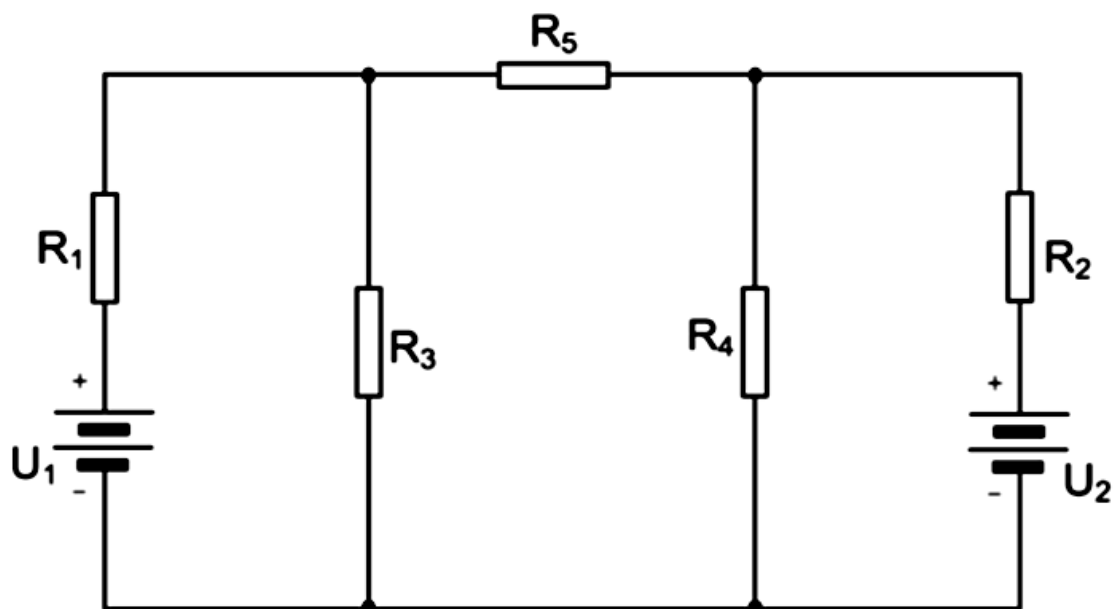
Úkol č. 4. – Vyřešte následující příklad metodou smyčkových proudů:

Zadání: V obvodu zapojeném dle schématu určete proudy ve všech větvích obvodu.

Dáno: $R_1 = 1\ [\Omega]$, $R_2 = 1\ [\Omega]$, $R_3 = 10\ [\Omega]$, $R_4 = 2\ [\Omega]$, $R_5 = 2\ [\Omega]$, $U_1 = 12\ [V]$, $U_2 = 11\ [V]$.

Spočtete: $I_1, I_2, I_3, I_4, I_5, = ?\ [A]$,

Schéma:



Maximální možný počet získatelných bodů v tomto úkolu: **12** , získaný počet bodů:

Maximální možný počet získatelných bodů z testu: 24 , získaný počet bodů: