

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příjmení:

Datum:

Jméno:

Datum narození:

Třída:

Hodnocení:

Znalostní test

Podmínkou získání bodů je správné doplnění požadovaných údajů, správné vepsání vzorců a správné vyřešení zadaného příkladu. Případné nejasnosti konzultujte se zadavatelem tohoto testu.

Úkol č. 1. – Napiš jednotlivé kroky Nortonovy metody:

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

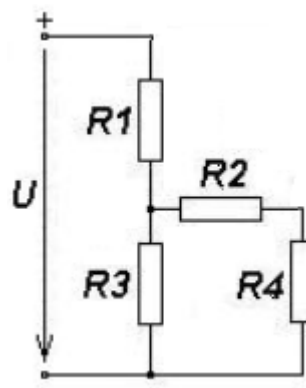
Úkol č. 2. – Napište obecné vztahy pro výpočet napětí U_k a I_k na klíčovém prvku při řešení obvodu Nortonovou poučkou:

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

Úkol č. 3. – Nakreslete náhradní schéma pro výpočet napětí U_k a I_k na klíčovém prvku při řešení obvodu Nortonovou poučkou:

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

Úkol č. 4. – Vypočtete proud a napětí na rezistoru R_4 . Pro výpočet použijte metodu řešení obvodů s jedním zdrojem a to Nortonovu poučku. Napětí zdroje je $U = 200$ [V]. Odpory jednotlivých rezistorů jsou $R_1 = 1$ [k Ω], $R_2 = 2$ [k Ω], $R_3 = 3$ [k Ω], $R_4 = 250$ [Ω].



Proud přes rezistor $I_{R4} = \dots\dots\dots$ [A] . Napětí na rezistoru $U_{R4} = \dots\dots\dots$ [V] .

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

Maximální možný počet získatelných bodů z testu: 20, získaný počet bodů: