

**TASK:**

Simulate given circuit. If the values of the elements are not given, the values should be chosen so as to best show the operation of the system or illustrate the process.

- make **all known** and **suitable** analyzes and simulations (including temperature, statistical and optimization),
- introduce modifications to the model parameters of **one** selected element.

[on note 3.0] - a)

a) In the LTSPICE program,

[on note 4.0] - (a + b)

b) Simulate additionally the task in the MULTISIM program.

[on note 5.0] - (a + b + c)

c) Simulate additionally the task in the Microcap 12 program.

**FORM OF THE REPORT:**

- a report PDF file (circuit, diagrams, charts, description, conclusions) and
- electronic zip file (report \*.pdf and all files for LTspice, MULTISIM, Microcup simulation)

**DEADLINE:**

until the end of the winter exam session **28.02.2021**

---

**ZADANIE:**

Zasymulować układ. Jeżeli wartości elementów nie są podane należy dobrać wartości tak, aby jak najlepiej pokazać działanie układu lub zilustrować dany proces.

- przeprowadzić (sensownie) **poznane** analizy i symulacje (w tym temperaturowa, statystyczne i optymalizację),
- wprowadzić modyfikacje **parametrów modelu** jednego wybranego elementu.

[na ocenę 3.0] - a)

a) W programie **LTSPICE** zasymulować układ

[na ocenę 4.0] - (a + b)

b) Zadanie zasymulować również w programie **MULTISIM**

[na ocenę 5.0] - (a + b + c)

c) Zadanie zasymulować również w programie **Microcap 12**

---

**FORMA SPRAWOZDANIA**

- sprawozdanie PDF (schematy, wykresy, opis, wnioski) oraz
- **pliki zip** (sprawozdanie \*.pdf, pliki do symulacji LTspice, MULTISIM, Microcup )

**TERMIN:** do końca sesji

**28.02.2021 (OK)**

[in polish]

---