

Teslova cívka:**1. Zadání úlohy:**

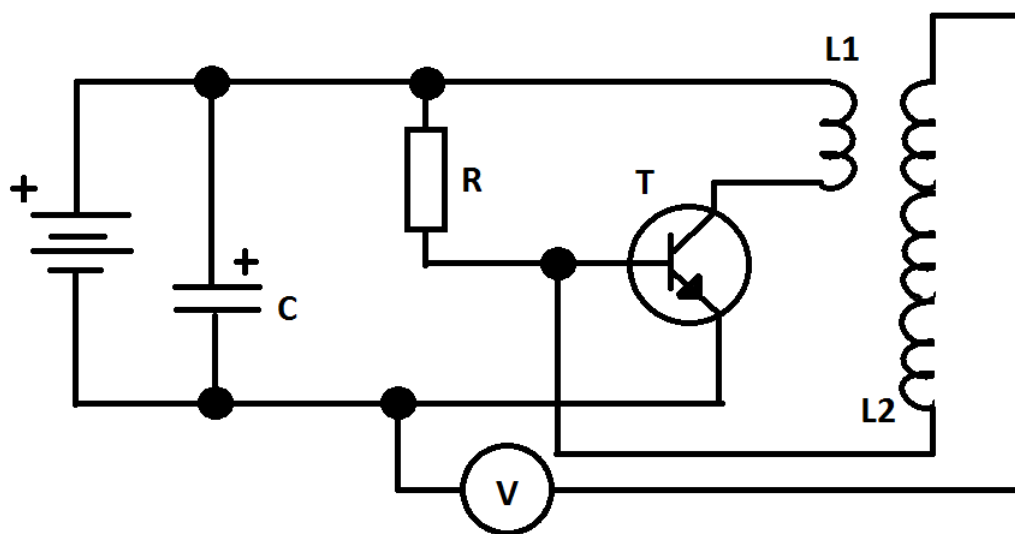
Změřte střídavé napětí mezi Teslovou cívkou a zemí.

2. Seznam použitých součástek:

1. nepájivé propojovací pole	Bread Board	ZY-204
2. 2x baterie	9V	
3. kondenzátor	1mF	C
4. rezistor	10k Ω	R
4. tranzistor	2N2222A	T
5. Voltmetr	200V	V
6. Tesla cívka	3x200 závitů	L

3. Teoretický rozbor:

Teslova cívka funguje na principu elektromagnetické indukce. Přes cívku L1 se indukují magnetické siločáry, jež protínají cívku L2, a tím se indukují napětí. Zbytek schématu je oscilační obvod, jenž mění stejnosměrný proud na střídavý- otevře se tranzistor T, cívkou L1 začne procházet proud a začne indukovat napětí na L2, jenž uzavře obvod.

4. Schéma zapojení:**5. Postup práce:**

Zapojíme baterii a začneme měřit napětí.

8. Zhodnocení úlohy:

Zapište, co se začne dít při zapojení baterie: