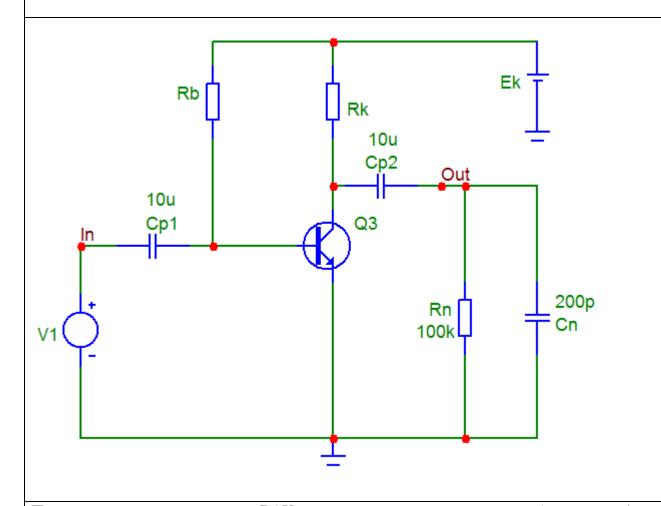
### <u></u>

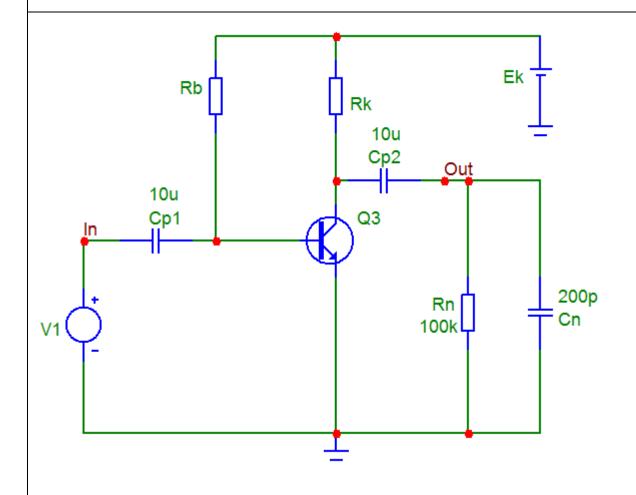
# вариант 1:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип	Библиотека	Ek,	Vk,	Rk, кОм	VA, мВ	
транзистора	Биолиотека	Вольт	Вольт	KK, KOM	v A, MD	
Транзистор						
номер 1 из	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	150	
библиотеки						

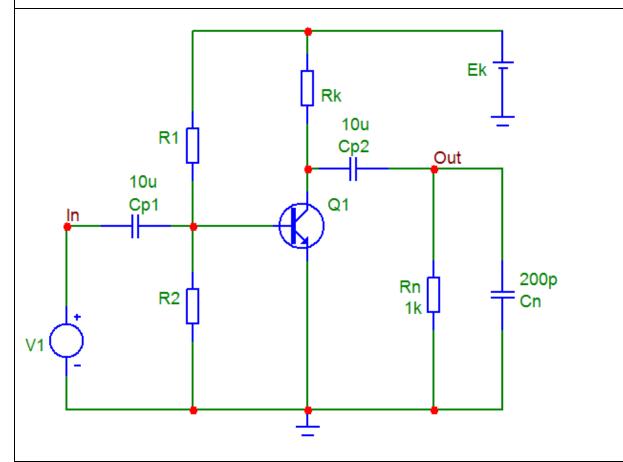
### вариант 2:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AЧХ каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp (Cp<sub>min</sub>-Cp<sub>max</sub>)

Тип	Гублууотомо	Ek,	Vk,	Rk,	VA, MB	Cp <sub>min</sub> -Cp <sub>max,</sub>
транзистора	Библиотека	Вольт	Вольт	кОм		мкФ
Транзистор						0,1 - 100
номер 2 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	10	7	2	1	

### вариант 3:

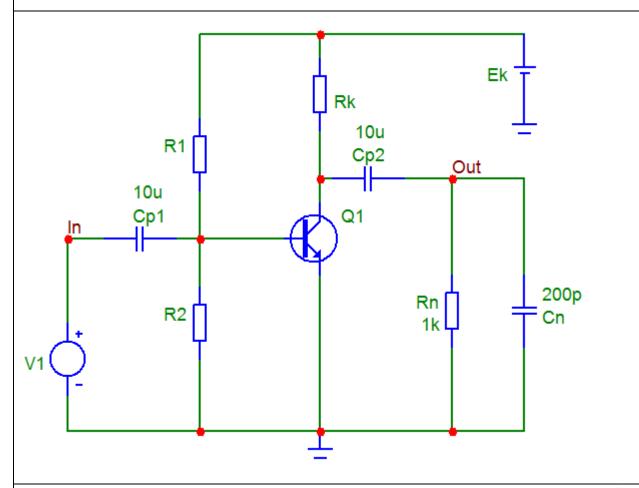


Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, MB
Транзистор					
номер 3 из	SOVBIPOL.lib	10	3,8	4	150
библиотеки					



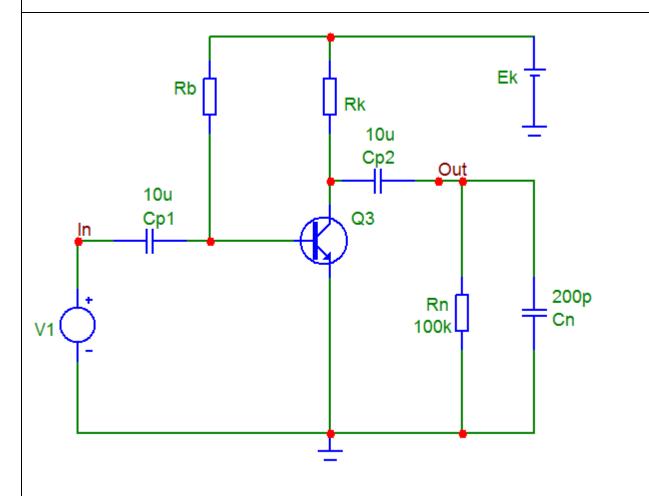
### вариант 4:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AЧХ каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp (Ср<sub>тіп</sub>-Ср<sub>тах</sub>)

Тип	$Cp_{max,}$
	Ф
Транзистор 0,1	100
номер 4 из SOVBIPOL.lib 15 8 1 1   библиотеки 1 1 1 1 1	

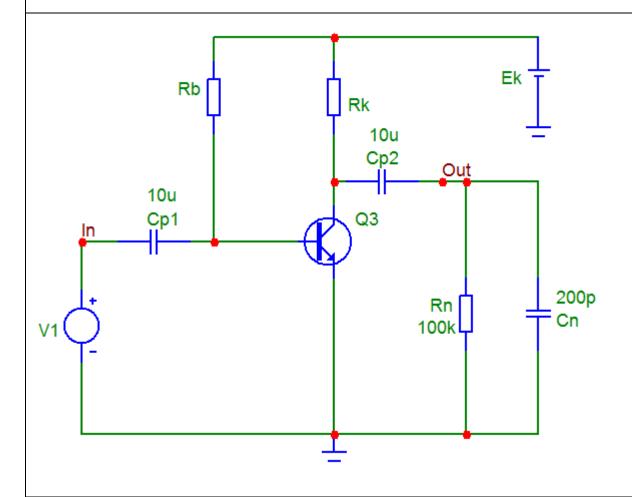
### вариант 5:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип	Библиотека	Ek,	Vk,	Rk, кОм	VA, мВ	
транзистора	Биолиотска	Вольт	Вольт	KK, KOM	V 71, MD	
Транзистор						
номер 5 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	150	

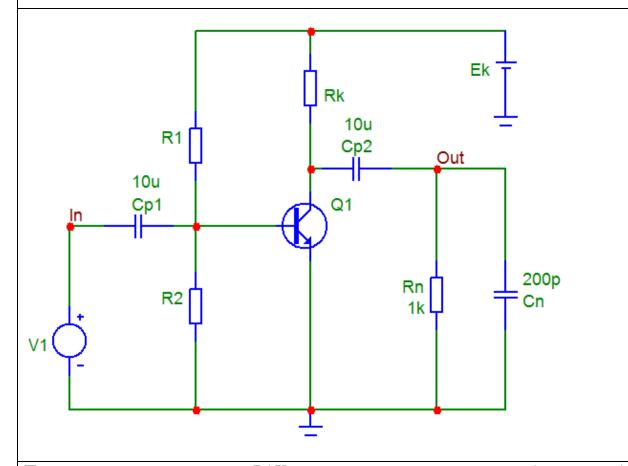
### вариант 6:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AЧХ каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp (Cp<sub>min</sub>-Cp<sub>max</sub>)

Тип	Гууб жуу от оучо	Ek,	Vk,	Rk,	VA vD	Cp <sub>min</sub> -Cp <sub>max</sub> ,
транзистора	Библиотека	Вольт	Вольт	кОм	VA, MB	мкФ
Транзистор						0,1 - 100
номер б из библиотеки	SOVBIPOL.lib	12	3,8	2	1	

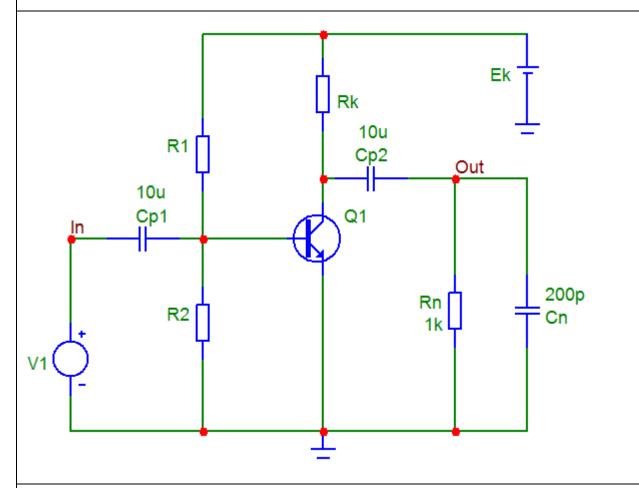
# вариант 7:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ
Транзистор					
номер 7 из	SOVBIPOL.lib	10	5,8	4	150
библиотеки					

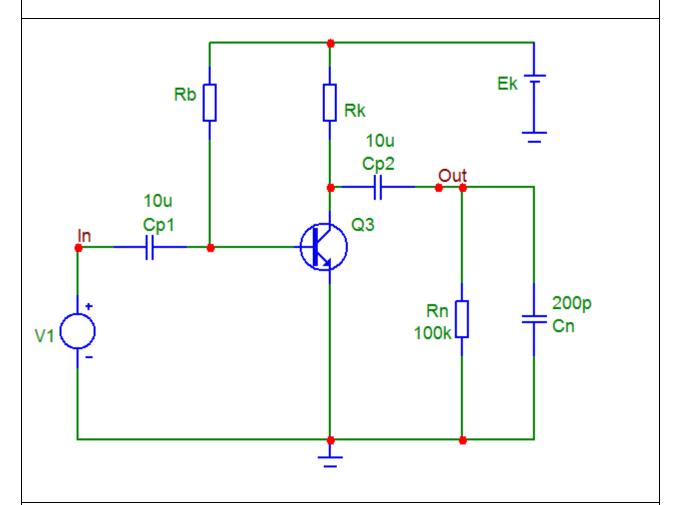
### вариант 8:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AЧХ каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp (Ср<sub>тіп</sub>-Ср<sub>тах</sub>)

Тип транзистора	Библиотека	Ек, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ	Ср <sub>тіп</sub> -Ср <sub>тах,</sub> мкФ
Транзистор номер 8 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	15	6	1	1	0,1 - 100

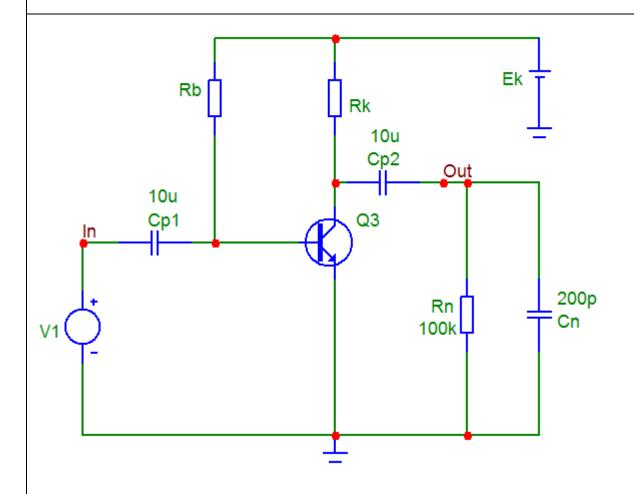
# вариант 9:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ек, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ
Транзистор номер 9 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	15	3,8	2	150

# вариант 10:

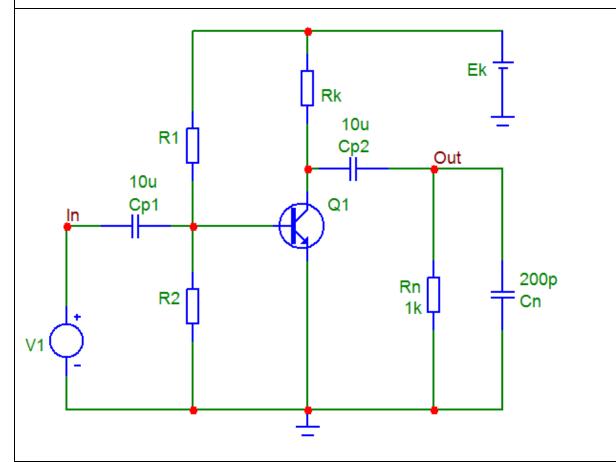


Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AЧХ каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp (Cp<sub>min</sub>-Cp<sub>max</sub>)

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ	$Cp_{min} ext{-}Cp_{max,}$ мк $\Phi$
Транзистор						0,1 - 100
номер 10 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	10	3,8	2	1	



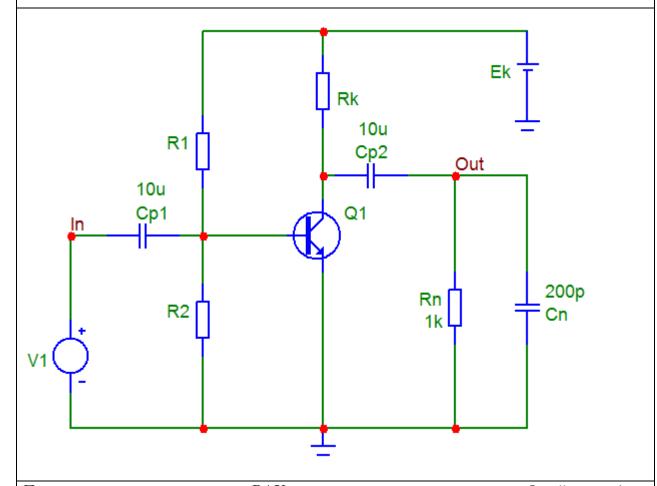
# вариант 11:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, MB
Транзистор номер 11 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	12	3,8	4	150

# вариант 12:

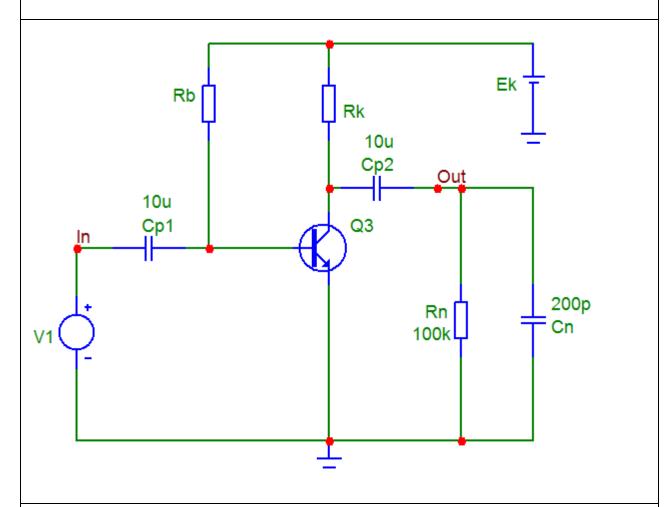


Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AЧХ каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp (Ср<sub>тіп</sub>-Ср<sub>тах</sub>)

Тип транзистора	Библиотека	Ек, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ	Ср <sub>тіп</sub> -Ср <sub>тах,</sub>
Транзистор						0,1 - 100
номер 12 из	SOVBIPOL.lib	15	2.8	1	1	
библиотеки						



# вариант 13:

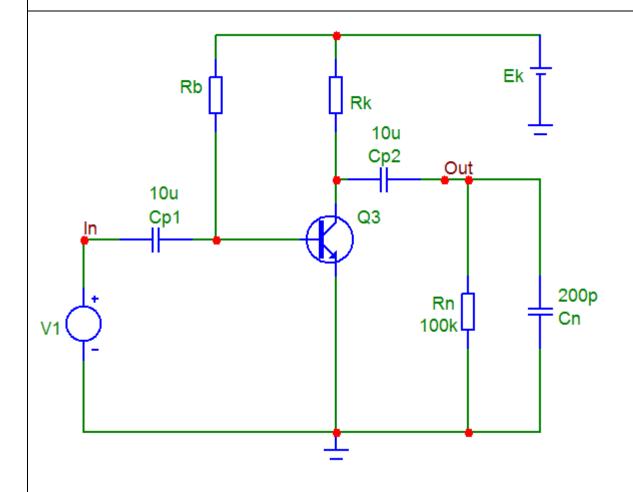


Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ
Транзистор номер 13 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	150



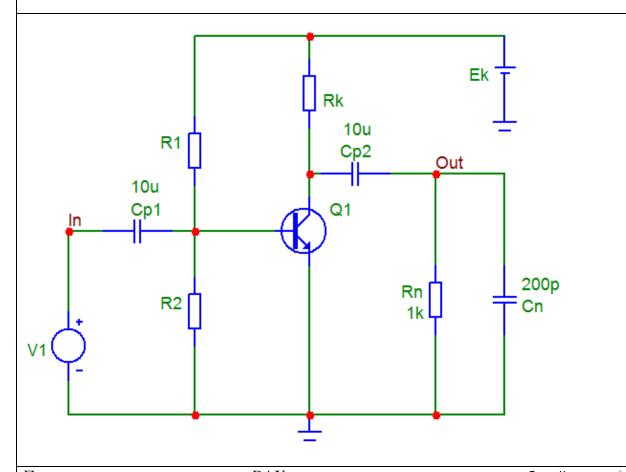
# вариант 14:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AЧХ каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp (Cp<sub>min</sub>-Cp<sub>max</sub>)

Тип	Библиотека	Ek,	Vk,	Rk,	VA, мВ	Cp <sub>min</sub> -Cp <sub>max</sub> ,
транзистора	Биолиотека	Вольт	Вольт	кОм		мкФ
Транзистор						0,1 - 100
номер 14 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	1	

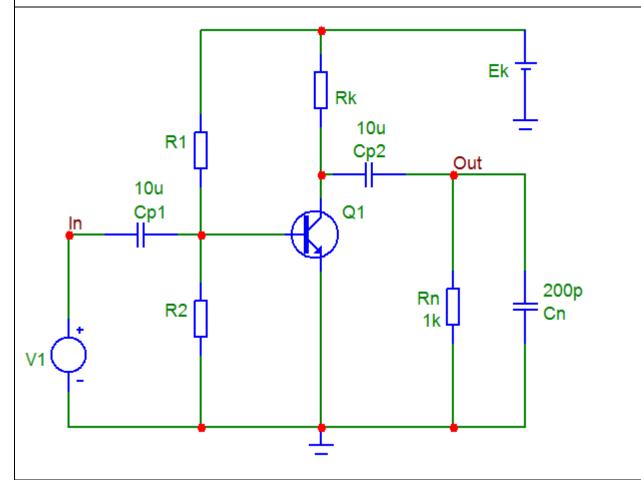
# вариант 15:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, MB
Транзистор					
номер 15 из	SOVBIPOL.lib	10	3,8	4	150
библиотеки					

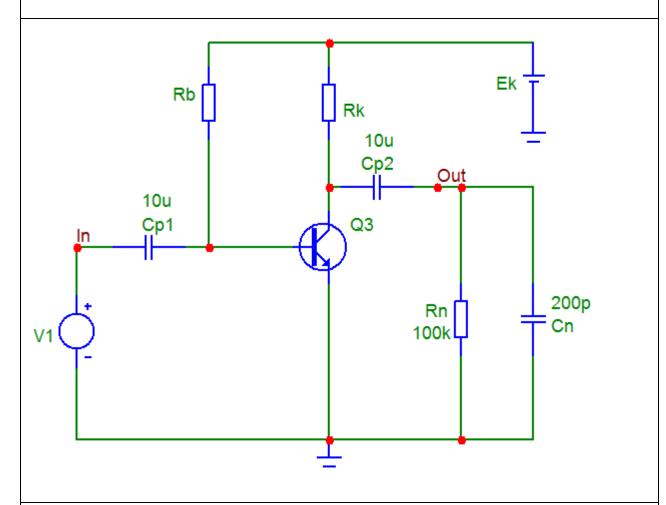
### вариант 16:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AVX каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp ( $Cp_{min}$ - $Cp_{max}$ )

Тип транзистора	Библиотека	Ек, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ	Ср <sub>тіп</sub> -Ср <sub>тах,</sub>
Транзистор номер 16 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	15	8	1	1	0,1 - 100

# вариант 17:

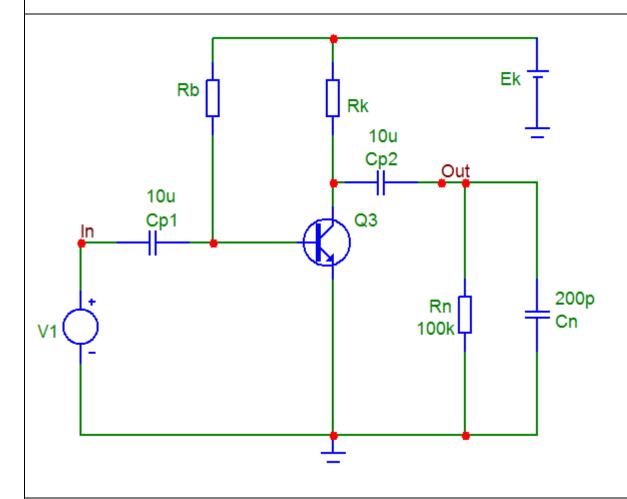


Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ
Транзистор номер 17 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	150



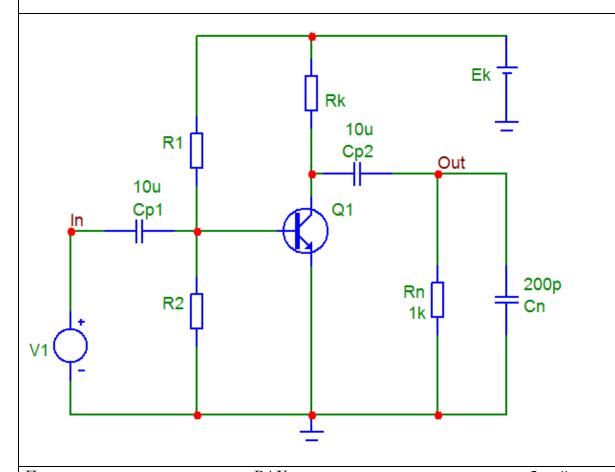
### вариант 18:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AЧХ каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp (Cp<sub>min</sub>-Cp<sub>max</sub>)

Тип	Библиотека	Ek,	Vk,	Rk,	VA, MB	Cp <sub>min</sub> -Cp <sub>max</sub> ,
транзистора	Биолиотека	Вольт	Вольт	кОм		мкФ
Транзистор						0,1 - 100
номер 18 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	1	

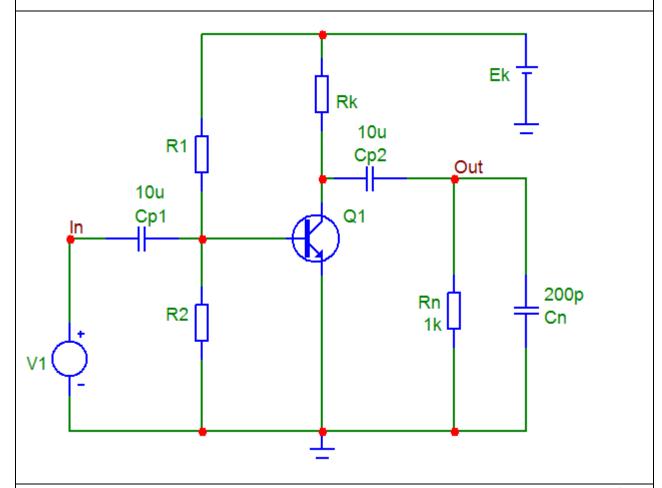
# вариант 19:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, MB
Транзистор					
номер 19 из	SOVBIPOL.lib	10	3,8	4	150
библиотеки					

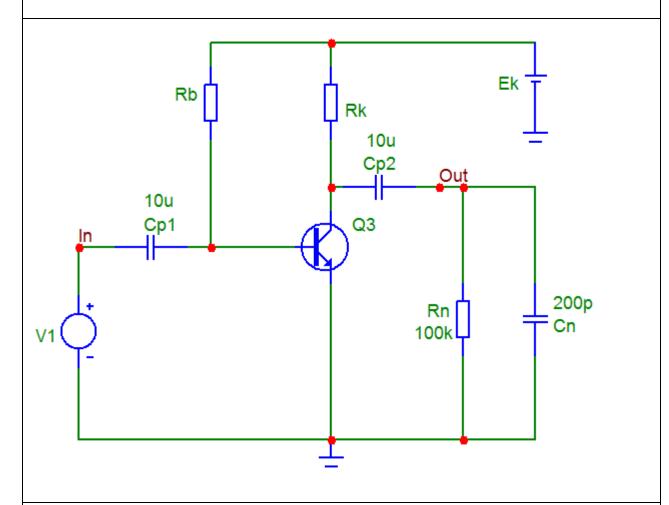
# вариант 20:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AЧХ каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp (Ср<sub>тіп</sub>-Ср<sub>тах</sub>)

Тип транзистора	Библиотека	Ек, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, MB	Cp <sub>min</sub> -Cp <sub>max,</sub> мкФ
Транзистор						0,1 - 100
номер 20 из	SOVBIPOL.lib	15	8	1	1	
библиотеки						

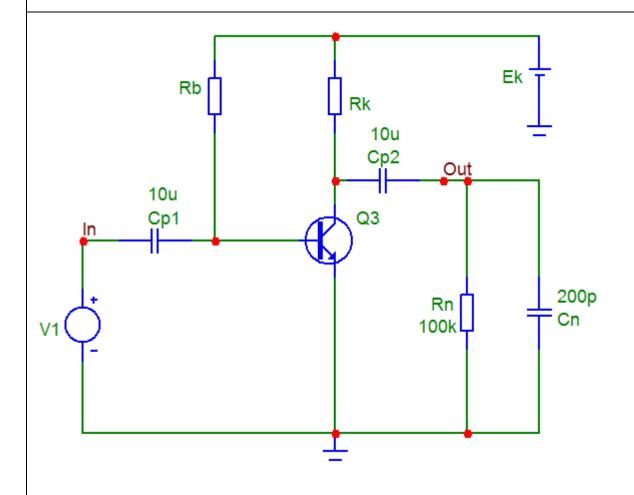
### вариант 21:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ
Транзистор номер 21 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	150

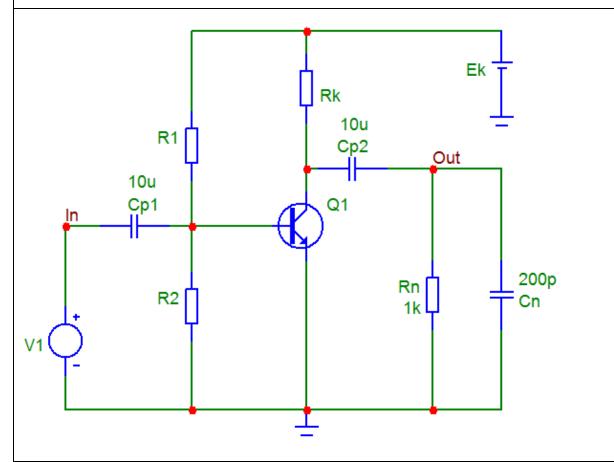
### вариант 22:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AЧХ каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp (Cp<sub>min</sub>-Cp<sub>max</sub>)

Тип	Библиотоко	Ek,	Vk,	Rk,	VA, мВ	Cp <sub>min</sub> -Cp <sub>max</sub> ,
транзистора	Библиотека	Вольт	Вольт	кОм		мкФ
Транзистор						0,1 - 100
номер 22 из	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	1	
библиотеки						

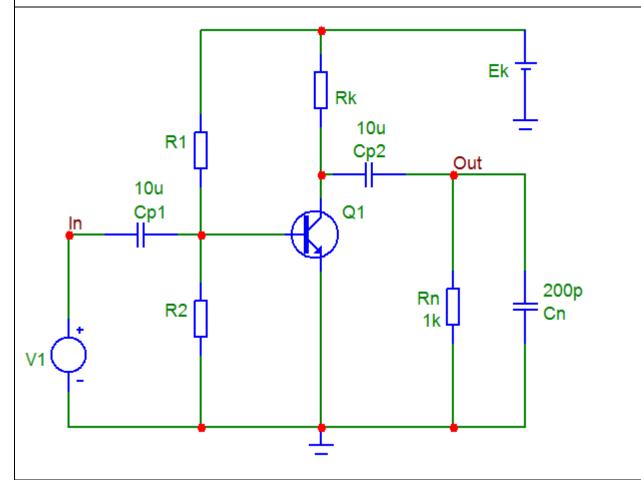
# вариант 23:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, MB
Транзистор					
номер 23 из	SOVBIPOL.lib	10	3,8	4	150
библиотеки					

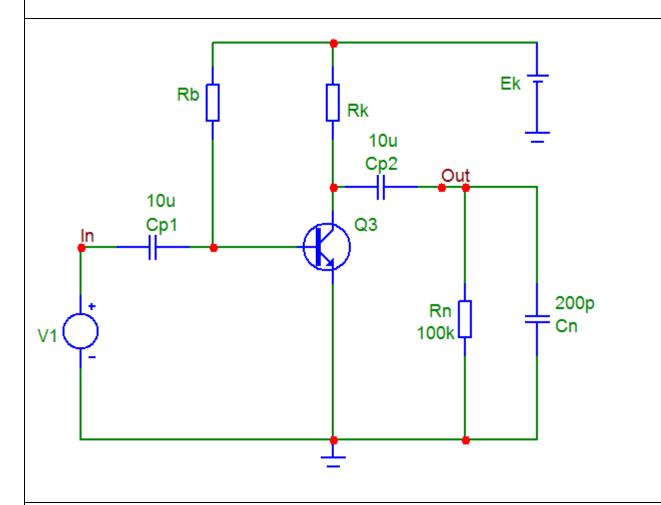
# вариант 24:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AVX каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp ( $Cp_{min}$ - $Cp_{max}$ )

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ	Ср <sub>тіп</sub> -Ср <sub>тах,</sub>
Транзистор						0,1 - 100
номер 24 из	SOVBIPOL.lib	15	8	1	1	
библиотеки						

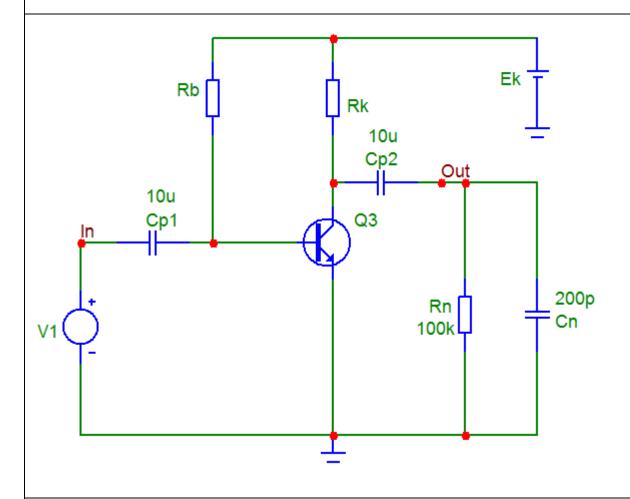
### вариант 25:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ
Транзистор номер 25 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	150

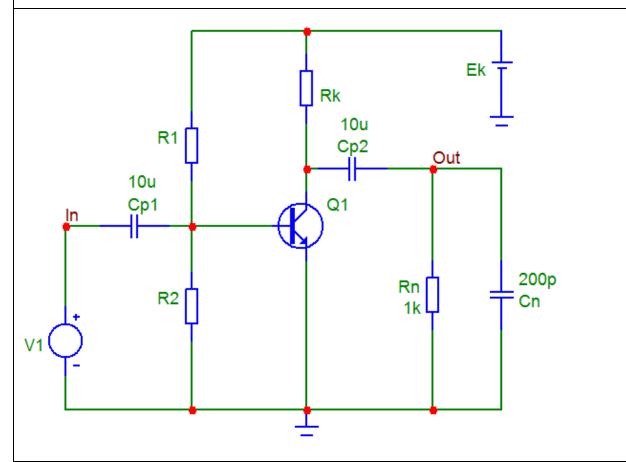
### вариант 26:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AЧХ каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp (Cp<sub>min</sub>-Cp<sub>max</sub>)

Тип	Гуубуууатауа	Ek,	Vk,	Rk,	VA, MB	Cp <sub>min</sub> -Cp <sub>max</sub> ,
транзистора	Библиотека	Вольт	Вольт	кОм		мкФ
Транзистор						0,1 - 100
номер 26 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	1	

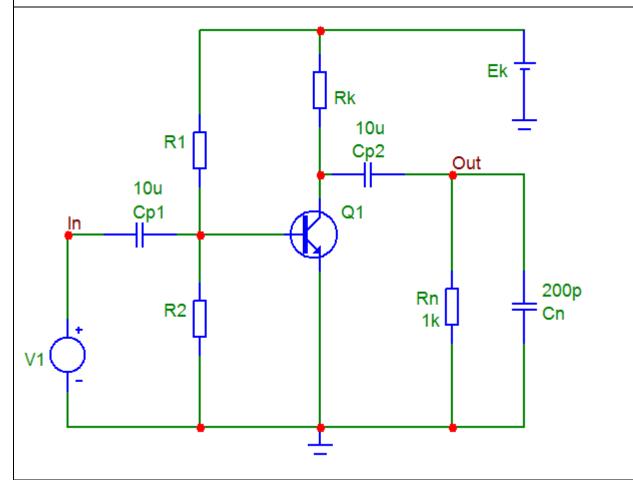
# вариант 27:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ
Транзистор					
номер 27 из	SOVBIPOL.lib	10	3,8	4	150
библиотеки					

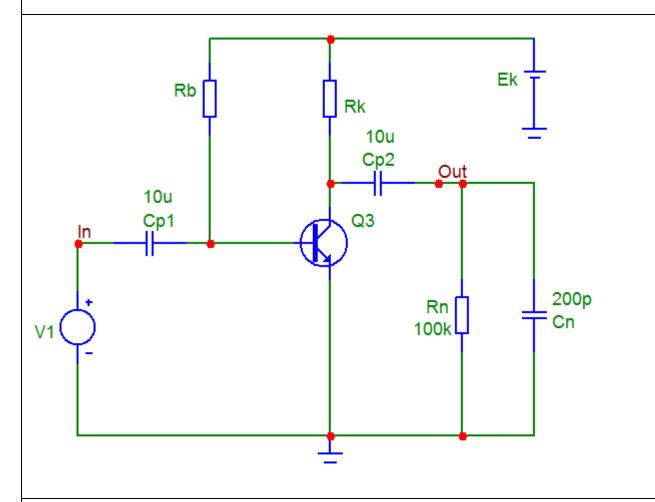
### вариант 28:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AVX каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp ( $Cp_{min}$ - $Cp_{max}$ )

Тип	Библиотека	Ek,	Vk,	Rk,	VA, MB	Cp <sub>min</sub> -Cp <sub>max,</sub>
транзистора	Виолиотска	Вольт	Вольт	кОм		мкФ
Транзистор						0,1 - 100
номер 28 из	SOVBIPOL.lib	15	8	1	1	
библиотеки						

### вариант 29:

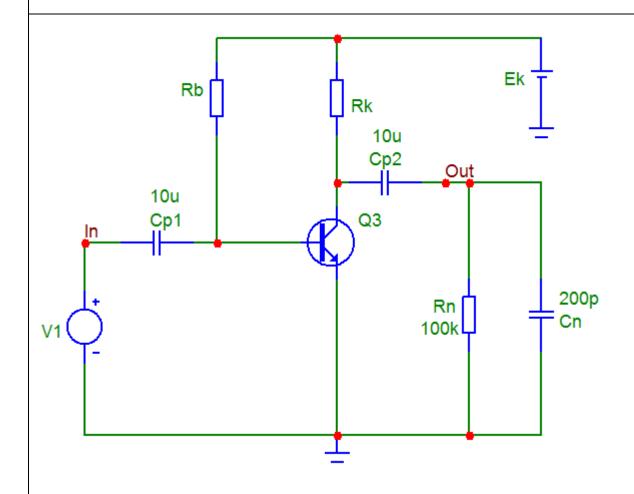


Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ек, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ
Транзистор номер 29 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	150

### 3

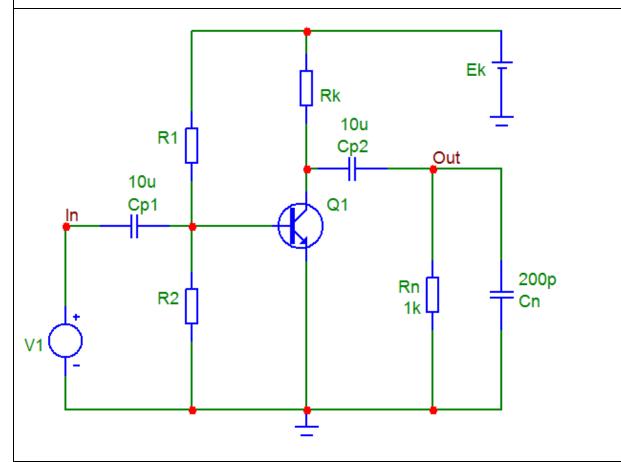
### вариант 30:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AЧХ каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp (Cp<sub>min</sub>-Cp<sub>max</sub>)

Тип	Гублууотока	Ek,	Vk,	Rk,	VA, мВ	Cp <sub>min</sub> -Cp <sub>max</sub> ,
транзистора	Библиотека	Вольт	Вольт	кОм		мкФ
Транзистор						0,1 - 100
номер 30 из	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	1	
библиотеки						

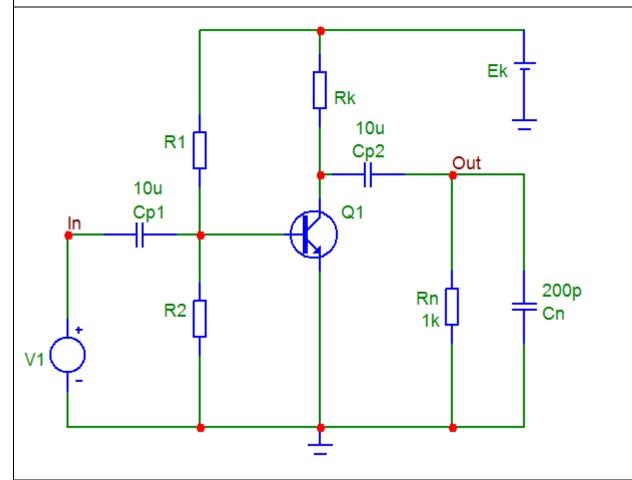
# вариант 31:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, MB
Транзистор					
номер 31 из	SOVBIPOL.lib	10	3,8	4	150
библиотеки					

### вариант 32:

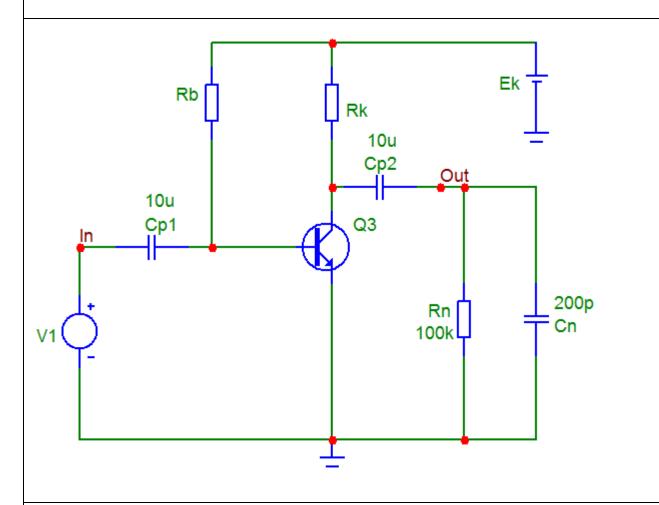


Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AVX каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp ( $Cp_{min}$ - $Cp_{max}$ )

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ	$Cp_{min} ext{-}Cp_{max,}$ мк $\Phi$
Транзистор						0,1 - 100
номер 32 из	SOVBIPOL.lib	15	8	1	1	
библиотеки						



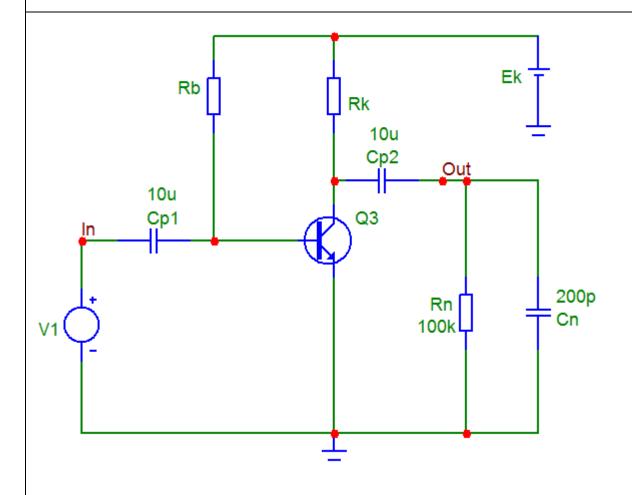
### вариант 33:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ
Транзистор номер 33 из библиотеки	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	150

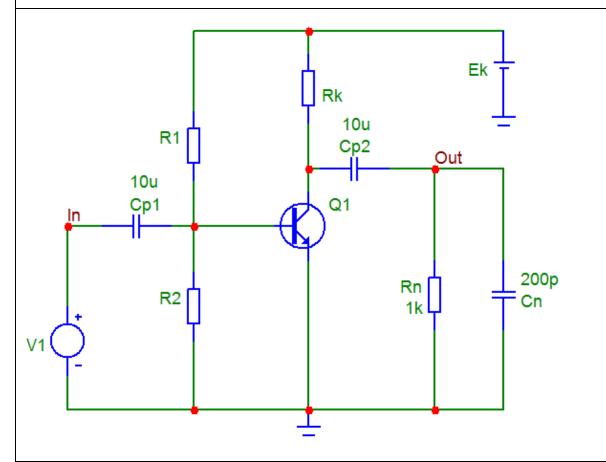
### вариант 34:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резистора R1 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AЧX каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp (Cp<sub>min</sub>-Cp<sub>max</sub>)

Тип транзистора	Библиотека	Ек, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, мВ	Ср <sub>min</sub> -Ср <sub>max,</sub> мкФ
Транзистор номер 34 из	SOVBIPOL.lib	5	3,8	2	1	0,1 - 100
библиотеки			,			

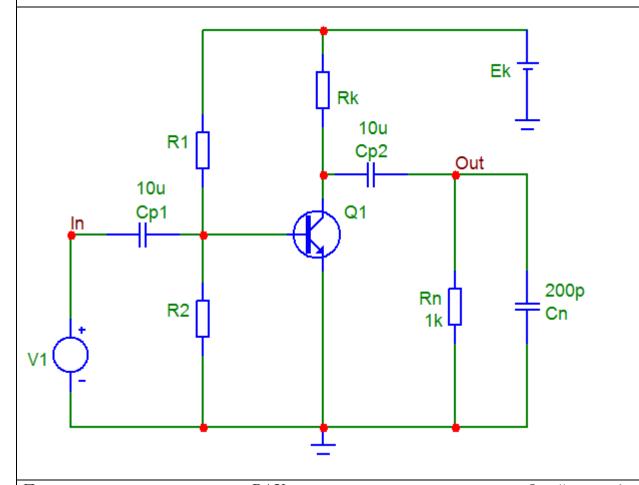
# вариант 35:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и провести анализ нелинейных искажений.

Тип транзистора	Библиотека	Ek, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, MB
Транзистор					
номер 35 из	SOVBIPOL.lib	10	3,8	4	150
библиотеки					

### вариант 36:



Построить выходные и входные ВАХ транзистора, указав положение рабочей точки (при заданном сопротивлении Rk, напряжении источника питания Ek и напряжении Vk на коллекторе транзистора). Провести расчёт сопротивления резисторов R1, R2 для обеспечения напряжение на коллекторе транзистора Vk B. Задать напряжение источника сигнала VA и анализ AYX каскада, определив полосу частот по уровню 0.7 от максимального коэффициента усиления, для диапазона значений емкости Cp ( $Cp_{min}$ - $Cp_{max}$ )

Тип транзистора	Библиотека	Ек, Вольт	Vk, Вольт	Rk, кОм	VA, MB	$Cp_{min} ext{-}Cp_{max,}$ мк $\Phi$
Транзистор						0,1 - 100
номер 36 из	SOVBIPOL.lib	15	8	1	1	
библиотеки						

