

Задание

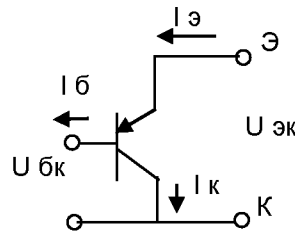
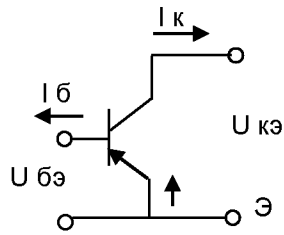
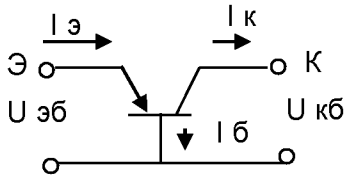
Необходимо ответить на предложенные тестовые вопросы.

В некоторых заданиях нужно выбрать правильный вариант ответа, в других написать ответ самому или построить диаграмму.

Пожалуйста, соблюдайте формат заданный тестами. То есть не нужно заново перерисовывать элементы, поля для временной диаграммы. Тем более не нужно менять обозначения элементов, менять порядок чего-либо на диаграммах. Представьте, что эти тесты Вам выдали на руки и у Вас только ручка что бы их решить.

Тема «Транзисторы биполярные и полевые»

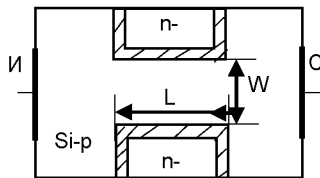
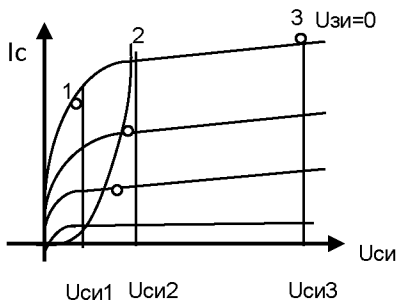
1. Укажите схему включения биполярного транзистора с общей базой



2. Какова величина коэффициента усиления по току в транзисторе по схеме с ОК?

- ~ 1,
- 30 - 100,
- 1000,
- 10 - 250,

3. На выходной характеристике полевого транзистора с управляющим р-п-переходом и р-каналом приведены точки. Изобразить состояние канала транзистора в т. 1, если канал в т. 0 имеет вид:



4. Почему в полевом транзисторе нет входной ВАХ?

- нет усиления по напряжению,
- нет усиления по току,
- входное сопротивление очень большое.

5. Как изменится ток в индуцированном канале n-типа в МОП-транзисторе, если на подложку подать положительный потенциал?

- увеличится,
- уменьшится,
- не изменится.