

Тест начат	Суббота, 15 Июнь 2024, 19:43
Состояние	Завершённые
Завершен	Суббота, 15 Июнь 2024, 19:47
Прошло времени	3 мин. 38 сек.
Баллы	5,00/5,00
Оценка	3,00 из 3,00 (100%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 2,00 из 2,00

При контакте 2-х типов полупроводников образовался р-п-переход.

К контакту подключили внешний источник напряжения, причем "плюс" - к р-полупроводнику, "минус" - к п-полупроводнику (прямое включение).

Если напряжение на контакте увеличивать, то при этом ...

Число неосновных носителей, проходящих через барьер, будет **увеличиваться**.

нет

✓

Высота контактного барьера будет **уменьшаться**.

да

✓

Ширина контактного барьера будет **уменьшаться**.

да

✓

Число основных носителей, проходящих через барьер, будет **увеличиваться**.

да

✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 2,00 из 2,00

Проводник перешел в сверхпроводящее состояние. При этом...

Его можно помещать в магнитное поле любой величины

нет

✓

Его температура стала меньше критической

да

✓

Плотность тока в нем может быть любой, т.к. нет омического сопротивления

нет

✓

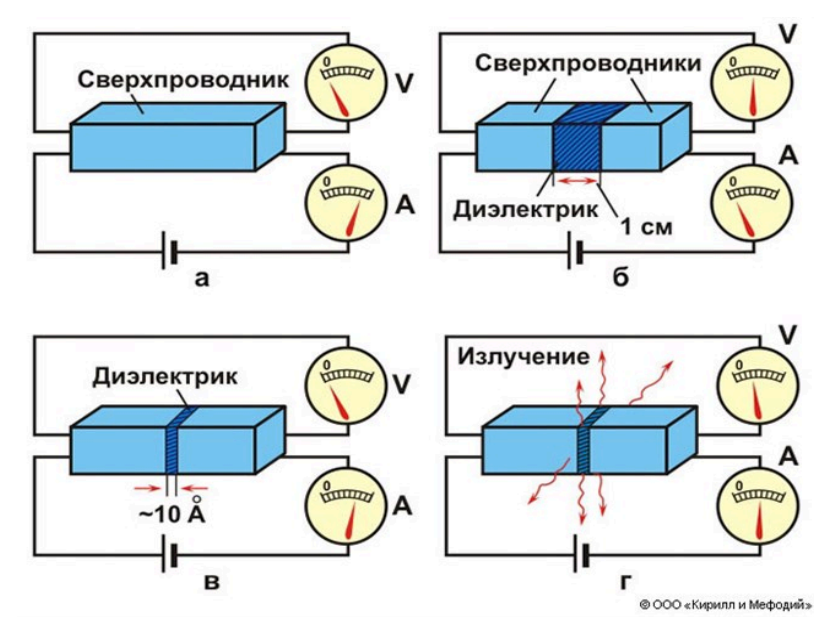
Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На рисунке показано несколько схем подключения сверхпроводников к внешнему источнику напряжения.



При этом....

Схема б соответствует стационарному эффекту Джозефсона

Схема г соответствует нестационарному эффекту Джозефсона

Для схемы а выполняется закон Ома

Схема в соответствует стационарному эффекту Джозефсона

нет	✓
да	✓
нет	✓
да	✓

Ваш ответ верный.