

## Безопасность при выполнении работ по теме «Электричество»

1. Все работы по этой теме связаны со сборкой электрических цепей.
2. На рабочем месте провода располагайте аккуратно, концы проводов плотно соединяйте с клеммами.
3. Проверяйте надёжность изоляции проводов и плотность соединения кончиков проводов с клеммами.
4. После сборки всей электрической цепи, не включайте до тех пор, пока всё не проверит учитель.
5. Все наблюдения и измерения выполняйте осторожно, чтобы случайно не коснуться оголённых проводов или токоведущих частей, находящихся под напряжением.
6. Все изменения в электрической цепи можно проводить только при выключенном источнике электропитания.
7. При обнаружении неисправности в электрических устройствах, находящихся под напряжением, немедленно отключите источник электропитания и сообщите об этом учителю.
8. Проверяйте наличие напряжения на источнике питания или других частях электроустановки с помощью прибора для измерения напряжения.
9. По окончании работы отключите источник электропитания и разберите электрическую цепь.

## Безопасность при проведении работ по теме «Оптика»

1. При работе с зеркалами и линзами соблюдайте особую осторожность, чтобы не разбить их и не порезаться осколками.
2. Не следует касаться оптического стекла руками, оно легко пачкается.
3. При обнаружении трещин на зеркалах и линзах, следует сразу же прекратить опыты и сообщить об этом учителю.
4. Если вдруг что-то разбилось, осколки следует собирать с пола с помощью совка.
5. При использовании свечей и спиртовок помните, что спиртовка закрывается колпачком, а свечу прикрывают напёрстком или колпачком от спиртовки.

## Безопасность при работе со стеклянной посудой

1. Стеклянную посуду при получении необходимо проверить на целостность.
2. Мензурками, колбами, стаканами с отбитыми краями или трещинами пользоваться запрещается.
3. Нельзя ставить стеклянную посуду на край пола или близко от нагревательных приборов.
4. Если сосуд разбился во время работы. То осколки нельзя убирать руками или тряпкой. Используйте щетку и совок.
5. Стекло не выдерживает резких перепадов температур. Прежде, чем наливать горячую воду в стеклянный сосуд, предварительно нагрейте его.
6. Для предотвращения падения, стеклянные сосуды осторожно закрепляйте в лапке штатива.
7. Не склоняйтесь над сосудом с кипящей жидкостью.

## Правила пользования термометром

1. Необходимо подобрать термометр, чтобы измеряемая температура не выходила за границы установленных для данного термометра предельных значений.
2. Определить цену деления шкалы термометра.
3. Привести термометр в соприкосновение со средой, температуру которой нужно измерить. Подождать какое-то время, пока не наступит тепловое равновесие, то есть пока температуры не станут равными.

4.Посмотреть показания термометра так, чтобы глаз находился на уровне верхнего конца столбика жидкости термометра. (При этом извлекать термометр из среды не следует.)