Кабинет физики.

1. Для внедрения требований по ФГОС в учебный процесс в кабинете физики должно быть много оборудования. Это и для демонстрации опытов учителем, для выполнения лабораторных и практических работ учащимися. По всем разделам физики таких наборов очень много. Механика. Колебания и волны. Электродинамика. Квантовая физика. Оптика. Астрономия. Молекулярная физика. Ко всем партам должно быть подключено электричество. Для некоторых работ необходима вода, значит, нужен кран с водой, соответственно раковина (особенно в 7 классе). Кабинет лаборанта рядом с кабинетом физики. Планшеты для проведения интерактивных лабораторных работ, которые реально невозможно выполнить. Ну и конечно интерактивная доска, или проектор с экраном. Доступ к интернету. Плакаты тоже должны быть. На стенах должен быть справочный материал, постоянные, формулы, портреты ученых- физиков. Стенд где можно менять информацию, в зависимости от изучаемой темы. Темные шторы с пультом управления. (Оптика 9, 11 класс). Также должен быть журнал по технике безопасности, аптечка.
2. Когда ребята своими руками выполняют работу им интереснее, приятнее бывает, они больше заинтересованы в выполнении работ, чем когда они просто наблюдают за учителем. Или просто смотрят презентацию или видео. На бессознательном уровне проводится профориентационная работа. Почти все, что изучается на уроках физики, встречается в жизни. Чем больше наглядности, тем больше интерес учащихся к изучению физике.
3. В нашей старой школе почти ничего этого конечно нет. Есть старые измерительные приборы советского периода, но они до сих пор в рабочем состоянии, и я пользуюсь ими. По электродинамике один набор оборудования. По механике динамометры, груз, брусок, желоб, штативы, ну и по мелочам. Имеются плакаты старые и новые, портреты ученых, формулы, константы, справочный материал на стенах. Проектор с экраном есть, показываю презентации, видео. Доступ к интернету тоже имеется, что очень помогает при подготовке и проведении уроков.