Физика в твоей профессии

Мире, в котором мы живем, действует множество законов физики. Среди них и такие, которые знает каждый школьник и такие, которые известны немногим.

В наше время уделяется большое внимание рабочим профессиям, становлению новой личности современного рабочего, умеющего изобретать в условиях цеха, мастерской, лаборатории и т.д.

При изучении каждой темы на уроках физики обязательно делаю акцент на практическую значимость учебного материала, людям каких профессий особенно важно знание данного закона или явления. Таким образом, элементы профориентации присутствую почти на каждом уроке.

Интереснее всего внедрение физики в профессию происходит в решении изобретательских задач. Современные изобретатели активно осваивают достижения физики, они пытаются найти сходство между структурой физического явления и схемой будущего технического объекта. Эти задачи позволяют решить интересные проблемы, например, нельзя ли сделать оболочку корабля мягкой и эластичной, как кожа дельфина? Оказывается – можно. Для этого надо использовать жидкость, формой которой может управлять магнитное поле.

Как сортировать переспелые помидоры? Разумеется, используя закон Архимеда: контейнер с овощами должен быть погружен в воду.

А можно ли поднять затонувший корабль в течении нескольких часов? Да, если сочетать свойства пены и тот же закон Архимеда.

Среди множества физических решений изобретательских и профессиональных задач каждый может выбрать то, которое ему больше нравится и соответствует условиям применения. Таким образом, физика является лучшим помощник в решении профессиональных задач.