

# Профессии, связанные с физикой

## Преподаватель

Эта профессия подойдёт тем, кто любит помогать другим и умеет просто и интересно объяснять суть физических явлений. Хорошие преподаватели нужны в школе, колледже, лицее, вузе, на курсах.



# Медицинский физик

Специалист по медицинской физике изучает приборы, оборудование, а также физические факторы, которые используются для диагностики и лечения пациентов. Эта профессия сочетает в себе научную деятельность и работу с людьми, медперсоналом в частности.



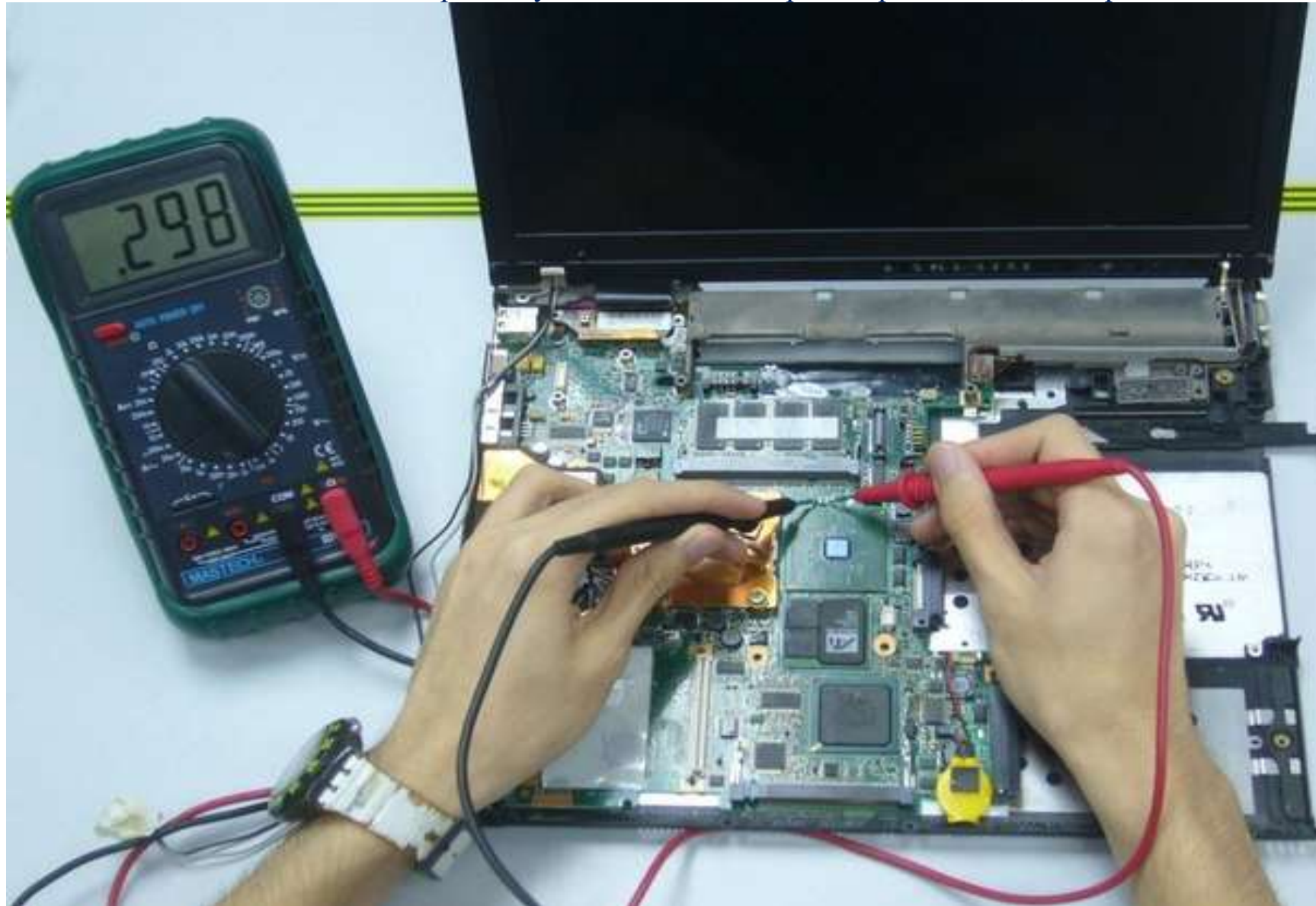
# Инженер

Профессия инженер востребована во всех сферах деятельности, отчего так много различных специализаций: «Инженер-энергетик», «Инженер-программист», «Инженер-химик», «Инженер-технолог», «Инженер-экономист» и т. д. Вот где будет развернуться любителям физики! Если в тебе есть изобретательская жилка, ты усидчив и обладаешь техническим складом ума, обрати внимание на инженерные специальности.



# Радиомеханик

Радиомеханик — специалист по ремонту телевизионных и радиоприёмников, электронной техники.



# Электрогазосварщик

Электрогазосварщик является специалистом, который выполняет сварку и резку металлических изделий и конструкций: узлы, трубопроводы, детали и т. д. Профессия широкопрофильная, подразумевает использование разных видов сварки



# Физика в строительстве

Строительная физика детально изучает явления и процессы, связанные со строительством и эксплуатацией зданий и сооружений. Эти явления и свойства характеризуются физическими величинами. Строительная деятельность неразрывно связана с определенными условиями среды: температура, влажность, состав воздуха, плотность вещества.

Сначала нужно изучить местность, где будет проходить строительство. Этим занимаются геодезисты. Инженерная геодезия изучает методы и средства геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации различных инженерных сооружений. Задачи геодезии решаются на основе результатов специальных измерений, выполняемых с помощью геодезических приборов, так как необходимо оценить участок предполагаемого строительства. необходимо получить информацию о рельефе местности. Все эти расчеты служат основой для проектирования сооружений и зданий. И здесь никак не обойтись без законов физики!



# Физика в строительстве

Знание законов физики позволит усвоить все тонкости профессии



ило рычага при  
ании инструментов



-законы оптики:

- \* для проверки ровности стен и проемов;
- \* для подбора подходящего цвета краски



# Физика в профессии Архитектора

Профессия архитектора предполагает архитектурное проектирование на профессиональном уровне. В обязанности специалиста входят организация архитектурной среды, проектирование зданий и разработка объемно-планировочных и архитектурных решений. В архитектуре большое значение имеют законы физики которые помогают рассмотреть роль понятий УСТОЙЧИВОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ЖЕСТКОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ, а также роль перекрытий и фундамента в строительстве зданий, деформацию элементов сооружений и расчет. Использование законов статики при строительстве мостов.





# Физика в профессии врача

В настоящее время обширна линия соприкосновения физики и медицины, и их контакты все время расширяются и упрочняются. Нет ни одной области медицины, где бы ни применялись физические приборы для установления заболеваний и их лечений.

Важнейшей частью организма человека является кровеносная система. Действие кровеносной системы человека можно сравнить с работой гидравлической машины. Сердце работает подобно насосу, который гонит кровь через кровеносные сосуды. Во время сжатия сердца кровь выталкивается из сердца в артерии, проходит через клапаны, не пускающие ее обратно в сердце. Затем оно расслабляется и в продолжение этого времени наполняется кровью из вен и легких. Открытие простых способов измерения кровяного давления облегчило врачам возможность распознавать болезни, признак которых — ненормальное давление крови.



**Манометр**-прибор,  
измеряющий давление.



**Термометр**-  
прибор, измеряющий температуру.



# Физика в профессии повара

Очень важными разделами физики для повара являются молекулярная физика и термодинамика. Как говорится-хороший результат случайным быть не может... Так, для приготовления хорошего бифштекса, необходимо его положить на горячую сковороду и добавить небольшое количество жира или масла.

Масло закупорит отверстия в мясе и оно приготовится сочным



## Физика ответит....

- для чего необходимо выдержать яйцо при комнатной температуре;
- почему нельзя поместить яйцо в кипяток;
- почему скорлупа яйца лопается;
- что необходимо сделать для предотвращения этого;
- можно ли вместо соли добавить в воду сахар.

## Электрический ток в профессии «

Электрический ток не только друг и помощник повара - кондитера, но и во многих случаях и соучастник в приготовлении блюд. Повару - кондитеру нужно много знать об этом своеобразном помощнике, чтобы правильно его использовать и в то же время не подвергать свою жизнь смертельной опасности. Как театр начинается с вешалки, так и кухня начинается с



www.umebel.ru

# Физика в профессии фотографа

Профессия фотографа тесно связана с наукой “Физика”. Такие понятия как фокус, линза и т.п. относятся к этой профессии. Главным элементом аппаратуры является линза. Без нее не было бы ни микроскопа, ни телескопа, ни очков... А это значит, что Многие люди, которым за 50, не могли бы читать, биологи изучать клетку, а астрономы космос .



# Физика в машино-, авиа- и ракетостроении



**и многие другие...**