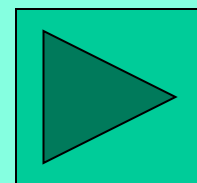
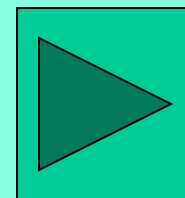
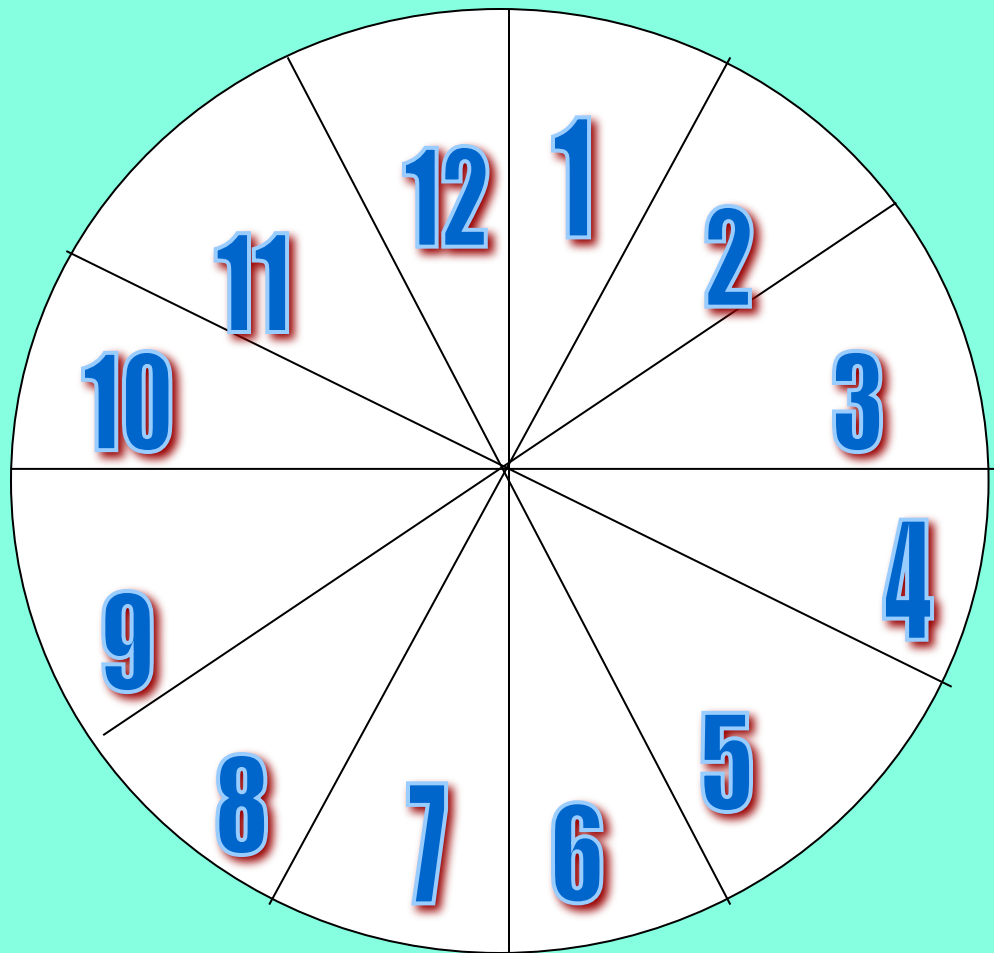




*Для тех, кто любит физику*

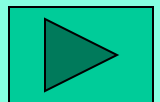


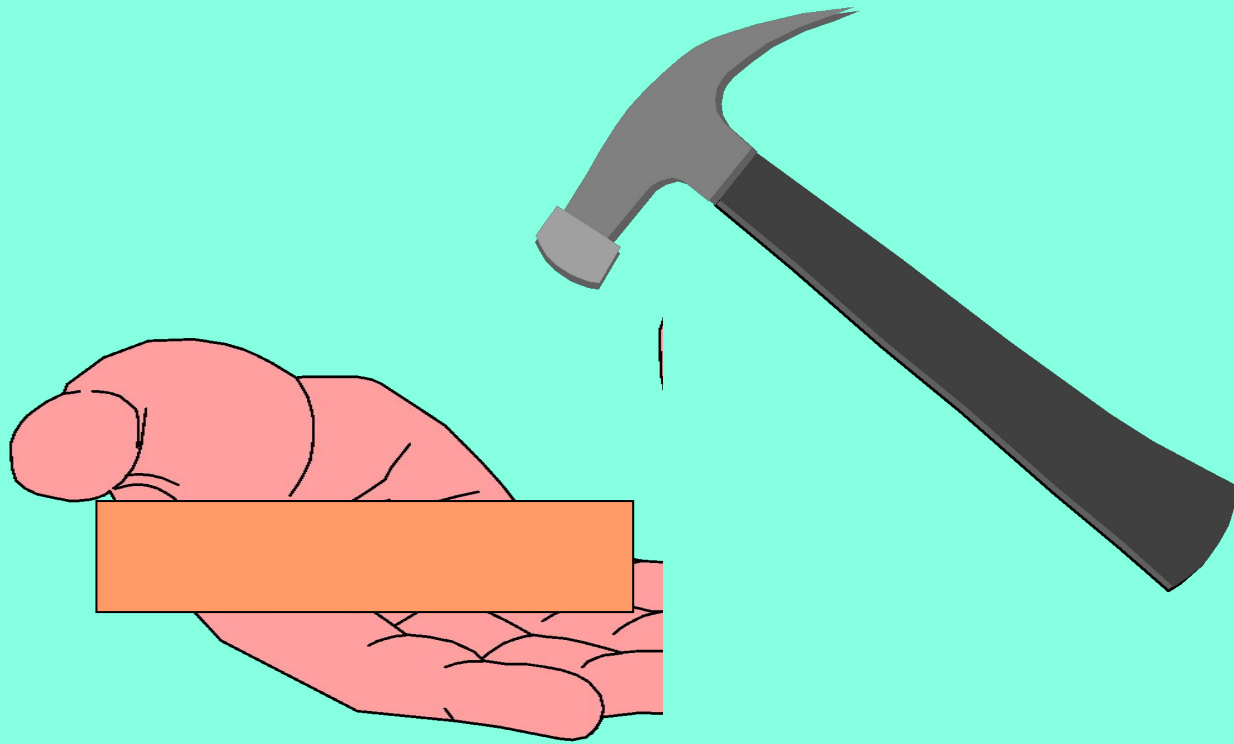
# Выбор сектора



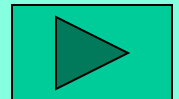


**Детские воздушные шары обычно наполняются светильным газом. Почему они уже через сутки теряют упругость, сморщиваются и перестают подниматься?**



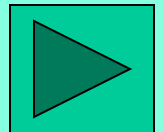


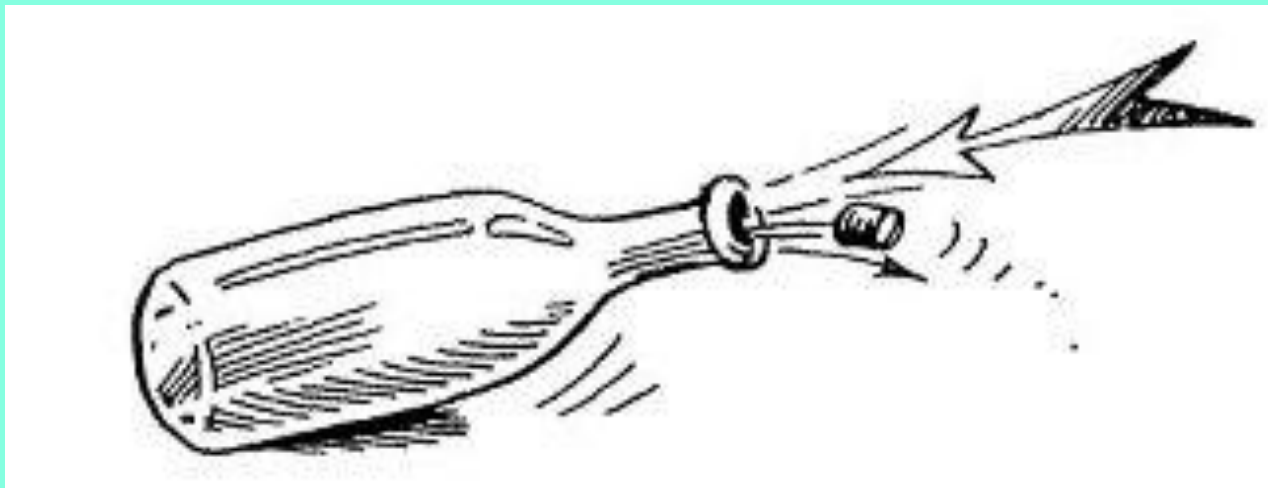
**Держа на ладони, кирпич ударяют молотком.  
Почему рука, держащая кирпич, не ощущает  
боли от ударов молотка?**



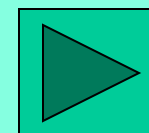


Почему трудно держать в руках живую рыбу?





**Почему лимонад и минеральная вода в закупоренной бутылке спокойны, а если вынуть пробку, то сейчас же «закипают»?**







железо

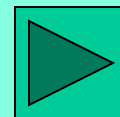


медь



свинец

**Три кубика из железа, меди  
и свинца имеют  
одинаковые размеры.  
Какой из них имеет  
наибольшую (наименьшую )  
массу?**





**Почему трудно  
разбить орех на  
мягкой основе и  
легко на твердой?**





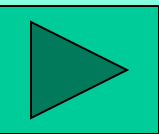


**Почему капли дождя при резком встряхивании слетают с одежды?**



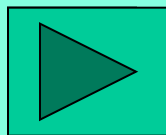


**Почему приходится прилагать огромное усилие, вытаскивая ногу, увязшую в глине или топком болотистом грунте, а парнокопытные животные не испытывают таких трудностей?**



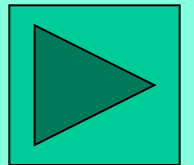


**Как изменился бы уровень воды в океане, если бы растаяли айсберги?**



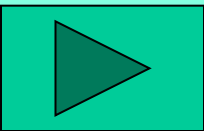


**В книге Ж. Кусто и Ф. Дюма «В мире безмолвия»  
есть такое место: «Я совершал всевозможные  
маневры: петлял, кувыркался, крутил сальто...  
Я парил в пространстве словно перестал  
существовать закон тяготения». Можно ли  
считать состояние аквалангиста в воде сходным  
с состоянием невесомости, испытываемым  
космонавтом?**





**Яхта переходит из реки в море. Сравните выталкивающие силы, действующие на него в этих бассейнах**





**1. Как можно ускорить диффузию в твёрдых телах?**

**2. Почему при выстреле снаряд и орудие получают разные скорости?**

**3. Почему горящий керосин нельзя тушить водой?**

