***Задачки к чаепитию для физиков***

* Почему молоко опускается на дно стакана, когда его подливают в чай?
* Почему вода поднимается по куску сахара?
* Почему в воде появляются пузырьки воздуха, если в нее отпустить кусок сахара?
* В горячей или в холодной воде быстрее растает кусок сахара?
* Почему, когда мы пьем, жидкость устремляется к нам в рот?
* Зачем в стакан кладут ложку, когда наливают горячий чай или кипяток?
* Какой стакан: тонкостенный или толстостенный, граненый или гладкий – может лопнуть при заполнении горячей водой? Почему?
* Почему ручки самовара или чайника деревянные или пластмассовые?
* Почему алюминиевая кружка с горячим чаем обжигает губы, а фарфоровая нет?
* Почему в темных шероховатых сосудах жидкость охлаждается быстрее, чем в светлых полированных?
* Почему термосы изготавливают круглого, а не квадратного сечения?
* Зачем в крышке чайника делают дырочку?
* Какую чашку самовар наполняет быстрее? Почему?
* Почему самовар «поет» перед тем, как начинает закипать и когда начинает остывать?

- Почему самовар распаивается, когда его начинают разогревать, забыв предварительно налить воду?

# - Почему крышка чайника иногда начинает на нём подпрыгивать?

**Кофе и чай**

Школьник удивил родителей таким фокусом. Он печатными буквами написал "КОФЕ" и "ЧАЙ", наполнил водой пробирку и предложил через воду посмотреть на каждое из этих слов. Первое слово осталось прежним, а второе - перевернулось. В чем здесь дело?

**Ответ**

: Он воспользовался осью симметрии слова "КОФЕ" и свойством цилиндрической линзы переворачивать изображение.