## Задания городского конкурса «Физика вокруг нас» для учащихся 8 классов 2019/2020 учебный год

## 1. Саксонская чаша

Чаша с отверстием в дне утонет, если её положить на воду. Саксы использовали такое устройство для измерения времени. Исследуйте параметры, определяющие время затопления.

## 2. Горячий фонтан

Частично заполните длинную пипетку горячей водой, затем закройте пальцем верхний конец пипетки и переверните ее. Увидите фонтан, бьющий из кончика пипетки. Исследуйте параметры, влияющие на высоту фонтана, и добейтесь его максимальной высоты.

## 3. Солонка и перечница

Если просто трясти солонку или перечницу, то их содержимое высыпается довольно медленно. Скорость высыпания можно значительно увеличить, если тереть по их дну каким-нибудь предметом. Объясните это явление и исследуйте, как скорость высыпания зависит от существенных параметров.