**Приложение 1.**

**Решите качественные задачи:**

* 1. Для получения свинцовой дроби расплавленный свинец сквозь узкие отверстия льют с некоторой высоты. Во время падения свинец принимает форму шариков. Почему?
* 2. Почему волейбольная сетка сильно натягивается после дождя?
* 3. Почему уменьшаются размеры мыльного пузыря, если перестать дуть в трубку, на конце которой держится пузырь?
* 4. Какую жидкость можно налить в стакан выше краёв?
* 5. Почему звезды и планеты имеют шарообразную форму?

**Решите расчетные задачи:**

* 1. На какую высоту поднимается вода в капилляре диаметром 1мкм?
* 2. Проволочная рамка затянута мыльной пленкой. Какую работу нужно совершить, чтобы растянуть пленку, увеличив её поверхность на 6см2 с каждой стороны?
* 3. С помощью пипетки отмерили 152 капли минерального масла. Их масса оказалась равной 1820мг. Найдите коэффициент поверхностного натяжения масла, если диаметр шейки пипетки 1,2мм.
* 4. Насколько чувствительными должны быть весы, чтобы с их помощью можно было бы оторвать проволочное кольцо от воды, если диаметр кольца равен 6 см?