Приложение 2

**1. Закон Архимеда**

1. **Цель** – убедиться на опыте, что сила Архимеда не зависит от плотности тела, а зависит от его объема.

**Оборудование:** 3 тела одинакового объема, но разной массы, динамометр, сосуд с водой.

2. **Цель** – убедиться на опыте, что сила Архимеда зависит от плотности жидкости и объема тела.

**Оборудование:** сосуды с солевым раствором и водой, два тела разного объема.

**II. Условие плавания тел**

1. **Цель** - сравнить глубину погружения в воде деревянного и пенопластового кубика одинакового объема; выяснить, отличается ли глубина погружения деревянного кубика в жидкости разной плотности.

**Оборудование:** сосуды с водой и маслом, кубики из дерева и пенопласта одинакового объема.

2. **Цель -** заставить картофелину плавать в воде.

**Оборудование:**  сосуд с водой, соль, шарик картофельный.

3. **Цель** - добиться, чтобы кусок пластилина в воде плавал.

**Оборудование:**  два куска пластилина, сосуд с водой.

4.**Цель** – установить, как расположатся шарики из парафина и металла в жидкостях.

**Оборудование:** металлический и парафиновый шарики, вода, масло.