***Лист с заданиями для учеников***

***Закон Паскаля:***

***Давление , производимое на жидкость или газ, передается в каждую точку жидкости или газа одинаково по всем направлениям.***

***Формула для вычисления давления на поверхность твердого тела***

***р = F/ s***

**Задания А:**

**1)** Какая из перечисленных единиц является основной единицей измерения давления?

**А)** Ватт (Вт); **В)** Джоуль (Дж);

**Б)** Ньютон (Н); **Д)** Паскаль (Па)

**2)** Имеются два кирпича одинаковой массы и размеров

Какой из кирпичей оказывает меньшее давление ?

**3)** Чем отличаются твердые тела от жидкостей и газов с точки зрений строения?

**4)** Какова особенность поведения молекул газа и жидкости?

**5)** Чем создается давление газа или жидкости?

**6)** Как газ или жидкость давит на стенки сосуда ?

**Задания Б:**

1. Злобный джин, находящийся в газообразном состоянии внутри закупоренной бутылки, оказывает сильное давление на её стенки, дно и пробку. Чем же джин лупит во все стороны, если в газообразном состоянии не имеет ни рук, ни ног? Какой закон разрешает ему это делать?
2. Для космонавтов пищу изготавливают в полужидком виде и помещают в тюбики с эластичными стенками. Что помогает космонавтам выдавливать пищу из тюбиков?
3. Как проще удалить вмятину с мячика для настольного тенниса?

**Задания В:**

1. Почему быстролетящая пуля пробивает в пластмассовом стакане, заполненном водой, лишь два маленьких отверстия, а стакан из стекла, заполненный водой, разбивается при попадании пули в дребезги?
2. Продемонстрируйте закон Паскаля, пользуясь пластмассовым флаконом, например из под шампуня.