**Самостоятельная работа 7 класса по теме «Давление»**

**Вариант 1**

1.Что представляет собой простейший ртутный барометр? С чем связано изменение показаний барометра? .

2. Вычислите давление морской воды на глубине 40 м. Плотность морской воды 1030 кг/м3. Принять g= 9.8 Н/кг.

**Вариант 2**

1. От чего зависит давление жидкости на дно и стенки сосуда?

2. Давление морской воды на некоторой глубине составляет 2018,8 кПа. Определите эту глубину. Плотность морской воды 1030 кг/м3. Принять g= 9.8 Н/кг.

**Вариант 3**

1. Можно ли повторить опыт Торричелли на Луне?

2. Определите плотность жидкости, в которой на глубине 1,4 м давлении е составляет 109,76 гПа. Принять g= 9.8 Н/кг.

**Вариант 4**

1. Почему плотность и давление воздуха убывают с высотой?

2. Какова глубина залегания пробки в дне сосуда с водой, если на пробку площадью 15 см2 со стороны воды действует сила 29,4 Н? Плотность воды 1000 кг/м3. Принять g= 9.8 Н/кг