***Приложение № 2***

**Задачи**

**Задача 1:** Сравнить силу притяжения одного и того же человека к Земле, когда он находится в состоянии покоя: 1) на полюсе; 2) широте 45°; 3) на экваторе.

**Задача 2:** К какому телу приложен вес мухи, сидящей на потолке?

**Задача 3**: Счастливый жених массой 55 кг. Несёт на руках красавицу невесту массой 110 кг. С какой силой эта парочка давит на пол?

**Задача 4**: Где будет больше вес 10 кг апельсинов, взвешенных на рычажных весах: 1) на экваторе; 2) на широте 45о; 3) на полюсе?

**Задача 5**:Автомобиль движется по выпуклому мосту. Легкость или тяжесть в теле испытывает водитель?

**Задача 6:** Какую роль (положительную или отрицательную) играет сила тяжести при сварке в нижнем, вертикальном и потолочном положении швов?