***Приложение №3***

**Лист эталонов**

**Задача 1**: Счастливый жених массой 55 кг. Несёт на руках красавицу невесту массой 110 кг. С какой силой эта парочка давит на пол?

1. 55кг + 110кг = 165кг - масса парочки.
2. Р = m • g ; g =9,8м/с2  примем g=10м/с2

Р= 165 • 10=1650 н - сила, с которой парочка давит на пол

**Ответ: Р = 1650 н**

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

**Ответ:** Результат взвешивания будет тот же, т.к. изменится не только вес тела, но и вес гирь, и весы останутся в равновесии. Зависимость веса тела от широты места можно обнаружить с помощью пружинных весов. А с помощью рычажных нельзя.

**Задача 3**:Автомобиль движется по выпуклому мосту. Легкость или тяжесть в теле испытывает водитель?

**Ответ:** Вес зависит от направления ускорения автомобиля.

Оно направлено к центру окружности, т. е. вниз.

Ускоренье вниз глядит - легкость в тело к нам спешит.