**Практическая работа № 4 (7 класс)**

 **Тема:** «Решение качественных и вычислительных задач»

**Цель работы:** Научиться применять знания при решении задач по теме «Сила тяжести. Вес тела. Невесомость».

**Оборудование:** Карточки задания.

**Теория:**

1) Сила тяжести - сила, с которой Земля действует на все тела. Приложена к телу и направлена вертикально вниз. $F=mg$

2) Вес- сила, с которой тело действует на опору или подвес. $P=mg$

3) Невесомость- нет опоры , нет подвеса.$ P=0$

4) Перегрузка- возникает с нарастающей скоростью по вертикали вверх.

**Реши задачи:**

1) Масса листика , сорвавшегося с березы 0,1 гр, а масса кота Яшки, размечтавшегося о птичках и сорвавшегося с той же самой березы 10 кг. Во сколько раз силы тяжести , действующая на планирующий листик меньше силы тяжести , действующего на кота?

2) Зная свою массу, определи вес своего тела.

3) Перестала ли действовать сила тяжести на Вовочку, который уже долетел с крыши до поверхности планеты Земля.

4) На обеденном столе в тарелке , обложенный со всех сторон солеными огурчиками, лежит каравай хлеба массой 3 кг. Вычислите действующую силу тяжести на каравай и опишите как вес каравая действует на огурчики.

5) Изобразить графически силу тяжести, вес действующие на тела.