

## ЗАДАНИЕ 7

Студента команды №АТ-22 Коротаяева Екатерина; преподаватель Горулева Л.С

Для систем блоков, которые представлены в музее «Экспериментаниум» в Москве, найти соотношение масс грузов при равновесии систем.

Подвижные блоки обеспечивают двукратное увеличение прочности. В первом случае подвижный блок не имеет подвижных блоков, соотношение сил составляет 1:1; во втором случае имеется один подвижный блок, и соотношение составляет 1:2. В третьем случае подвижных блоков три, т.е. соотношение составляет 1:8. В четвёртой случае 3 подвижных блока, один неподвижный на трёх подвижных => соотношение составляет  $1:2 * 1:3 = 1:6$ .

Соотношения:

Первая система 1:1

Вторая система 1:2

Третья система 1:8

Четвёртая система 1:6