**Домашняя работа №3 Законы сохранения в механике**

Задача 1. Два шара массами 6 и 4 кг движутся вдоль одной прямой со скоростями 8 и 3 м/с. Какова их скорость после неупругого столкновения, если они до соударения двигались навстречу друг другу?

Задача 2. С какой начальной скоростью нужно бросить мяч с высоты 2 м, чтобы он подпрыгнул на высоту 4 м? Удар о землю абсолютно упругий.