**Задания отправляются не позднее 15.00 17.11.2020 год.**

**Тема: Общие теоремы динамики.**

**Задание: Решить задачи.**

[1. При радиоактивном (самопроизвольном) делении неподвижное ядро атома может распадаться на две частицы с различной массой m1 и m2 С помощью законов сохранения импульса и энергии покажите, что энергия продуктов распада обратно пропорциональна их массе, т](https://5terka.com/node/12475)

[2. Пуля массой m = 9 г, летящая со скоростью v0 = 600 м/с, попадает в ящик с песком массой М = 2 кг, висящий на веревке длиной l = 2м, прикрепленной к потолку, и застревает в нем Какая часть энергии пули была израсходована на деформацию ящика? На какой ма](https://5terka.com/node/12476)