

1 вариант

1 задача

Определите импульс, кинетическую и потенциальную энергию в ситуации, когда тело находится в состоянии покоя на некоторой высоте

2 задача

Запишите закон сохранения импульса для двух шаров массой m_1 и m_2 , двигающимися до столкновения со скоростями v_1 и v_2 если их удар неупругий

3 задача

Вагон массой 30 тонн догоняет вагон массой 15 тонн, скорость первого вагона 30 км/ч, скорость второго вагона 50 км/ч, найдите их скорость после неупругого столкновения

3 вариант

1 задача

Определите импульс, кинетическую и потенциальную энергию в ситуации, когда тело летит на высоте h с некоторой скоростью

2 задача

Запишите закон сохранения импульса для двух шаров массой m_1 и m_2 , двигающимися до столкновения со скоростями v_1 и v_2

3 задача

Тележка массой 15 кг движется со скоростью 20 км/ч. Через некоторое время на нее падает груз массой 10 кг. Найдите скорость тел после взаимодействия



2 вариант

1 задача

Определите импульс, кинетическую и потенциальную энергию в ситуации, когда тело движется с некоторой скоростью

2 задача

Запишите закон сохранения импульса для двух шаров массой m_1 и m_2 , двигающимися до столкновения со скоростями v_1 и v_2 если их удар упругий

3 задача

Вагон массой 45 тонн догоняет вагон массой 10 тонн, скорость первого вагона 22 км/ч, скорость второго вагона 70 км/ч, найдите скорость 2 вагона после упругого столкновения, если скорость первого стала 25 км/ч