

Шар, массой m_1 , движущийся по горизонтальной плоскости со скоростью v_1 , ударяется о другой шар, массой m_2 , движущийся в том же направлении. Соударение неупругое. Сразу после удара скорость шаров равна v . Найдите величину энергии ΔU , выделившуюся при соударении.

Какие законы Вы используете для описания неупругого столкновения шаров? Обоснуйте их применение к данному случаю.