

Шар, массой  $m_1$ , движущийся со скоростью  $v_1$ , ударяется о другой шар, массой  $m_2$ . Соударение неупругое. Сразу после удара скорость шаров равна  $v$ . Найдите величину энергии  $\Delta U$ , выделившуюся при соударении.