Снаряд массой $2m$, движущийся со скоростью υ_0, разрывается на две равные части, одна из которых продолжает движение по направлению движения снаряда, а другая — в противоположную сторону. В момент разрыва суммарная кинетическая энергия осколков увеличивается за счет энергии взрыва на величину ΔE. Скорость осколка, движущегося по направлению движения снаряда, равна υ_1. Найдите ΔE.