

Снаряд массой $2m$, движущийся со скоростью U_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 U_1 . Найдите ΔE .