

Граната, летевшая с некоторой скоростью, разрывается на две части. Первый осколок летит под углом 90° к первоначальному направлению со скоростью 40 м/с , а второй — под углом 30° со скоростью 20 м/с . Чему равно отношение массы второго осколка к массе первого осколка.

Какие законы Вы используете для описания взрыва гранаты? Обоснуйте их применение к данному случаю.