На железной платформе установлено орудие. Масса платформы с орудием m1 = 1,5·103 кг. Орудие стреляет под углом φ = 60° к горизонту в направлении железнодорожного пути. Какую кинетическую энергию получает орудие с платформой вследствие отдачи, если масса снаряда m2 = 30 кг, и он вылетает со скоростью 500 м/с?