Самосвал массой m_0 при движении на пути к карьеру имеет кинетическую энергию $2{,}5 \cdot 10^5$ Дж. Какова его кинетическая энергия после загрузки, если он двигался с прежней скоростью, а масса его увеличилась в 2 раза? (Ответ дайте в килоджоулях.)