

Время жизни некоторой частицы в системе отсчета, связанной с ней, равно 31 нс. Частица движется относительно неподвижного наблюдателя со скоростью $0,9c$. Масса частицы равна $3 \cdot 10^{-26}$ кг. Чему равна полная энергия частицы? Ответ выразите в джоулях, умножив на 10^9 и округлив до десятых.