

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. Определите время жизни частицы в системе отсчета, связанной с наблюдателем. *Ответ дайте в наносекундах, округлив до десятых.*