

Неизвестная частица движется в ускорителе со скоростью, близкой к скорости света. Кинетическая энергия и энергия покоя этой частицы соответственно равны  $E_k = 15 \cdot 10^{-10}$  Дж и  $E_0 = 5 \cdot 10^{-10}$  Дж. Чему равна скорость движения частицы? *Ответ дайте в метрах в секунду, разделив на  $10^8$  и округлив до десятых.*