задачи по нуклеарна физика

Williams 12.18

Претпоставете си дека сите неутрина што се емитирани од супернова SN 1987A биле создадени и го напуштиле јадрото на ѕвездата во временски интервал од една секунда. Голем дел од вкупно регистрираните 20 неутрина што се детектирани 160.000 години подоцна се набљудувани во временски интервал од 2 секунди, со средна енергија од околу 8 MeV. Проценете ја грубо горната граница на масата на неутрината.