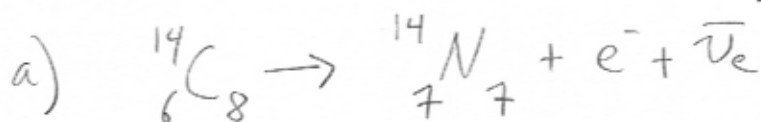


4-26

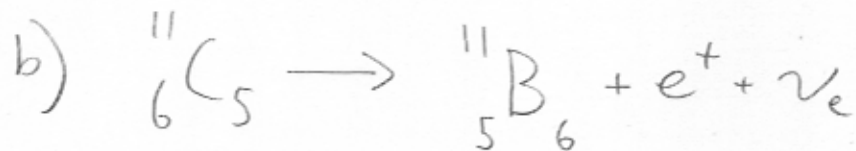
neutrino har så gott som
ingen massa.

För β -sönderfall måste vi hålla koll på elektronerna så att vi bara räknar med kärnornas massor. MAOL ger atomernas massor inklusive elektronen! (För α -sönderfall är detta inte så höga, där tar de naturligt ut varann då man räknar med "He-massan".)

$$\Delta m = (m_C - 6m_e) - [(m_N - 7m_e) + m_e]$$

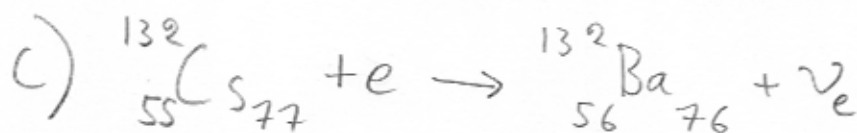
För β^{-} tar elektronerna ut varann i alla fall!

$$\Delta m = m_C - m_N$$



$$\Delta m = (m_C - 6m_e) - [(m_B - 5m_e) + m_e]$$

$$\Delta m = m_C - m_B - 2m_e$$



$$\Delta m = (m_{Ce} - 55m_e) + m_e - (m_{Ba} + 56m_e)$$

För ec tar elektronerna ut varann igen!

$$\Delta m = m_{Ce} - m_{Ba}$$