

$$\Delta X_{\text{std}} = (\text{vzorek R} / \text{standard R}) \times 1000$$

Kde X_{std} je poměr izotopů v delta jednotkách ke standardu, vzorek R a standard R jsou absolutní poměry vzorku a standardu.

Pro izotopy uhlíku se poměr izotopů vyjadřuje

$$\Delta 13 \text{ C promile} = \left(\frac{\text{C13/C12 vzorek}}{\text{C13/C12 standard}} - 1 \right) \times 1000$$

Za standard je v případě uhlíku považován uhličitán z mořských fosilních vrstev formace Peedee v Jižní Karolíně a označuje se zkratkou PDB (Peedee belemnite).

Standardem pro dusík je atmosférický vzduch zkratka AIR.

Dalšími standardy jsou SMOW (standard mean ocean water) pro kyslík a vodík a CD (canion diablo meteorite) pro síru.