

**Zadanie 9.**

*Reakcja Cannizarro ulegają tylko aldehydy, które nie mają atomów wodoru przy atomie węgla przy grupie aldehydowej. Aldehydy takie ogrzewane stężonym wodorotlenkiem sodu ulegają dysproporcjonowaniu.*

**Przedstaw reakcję redukcji *p* – nitrobenzaldehydu, jeśli wiadomo, że drugim reagentem jest formaldehyd, który ulega utlenieniu.**

**Zadanie 10.**

*Kwas fталowy można otrzymać przez utlenianie *o* – ksylenu. Po odwodnieniu tego kwasu pod wpływem wysokiej temperatury można otrzymać bezwodnik cykliczny.*

**10.1 Zapisz reakcję otrzymywania kwasu fталowego:**



**10.2. Zapisz reakcję otrzymywania bezwodnika fталowego.**

