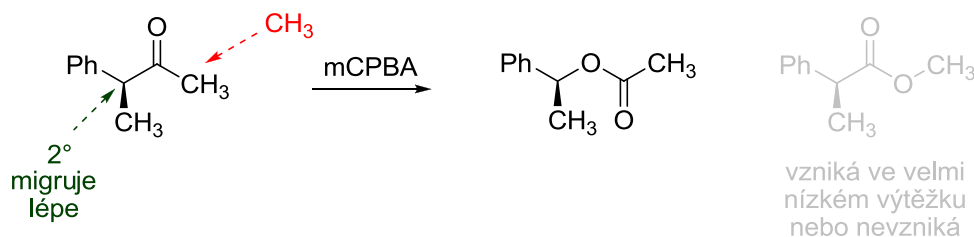


Je-li výchozí látka v Baeyerově-Villigerově oxidaci nesymetrická, musíme rozhodnout, který substituent bude přednostně migrovat. Pořadí od nejlépe po nejhůře migrující substituent je obvykle takové:

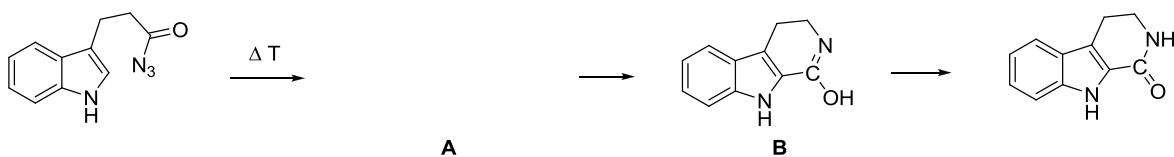
3° alkyl > 2° alkyl > fenyl >>> 1° alkyl > CH_3



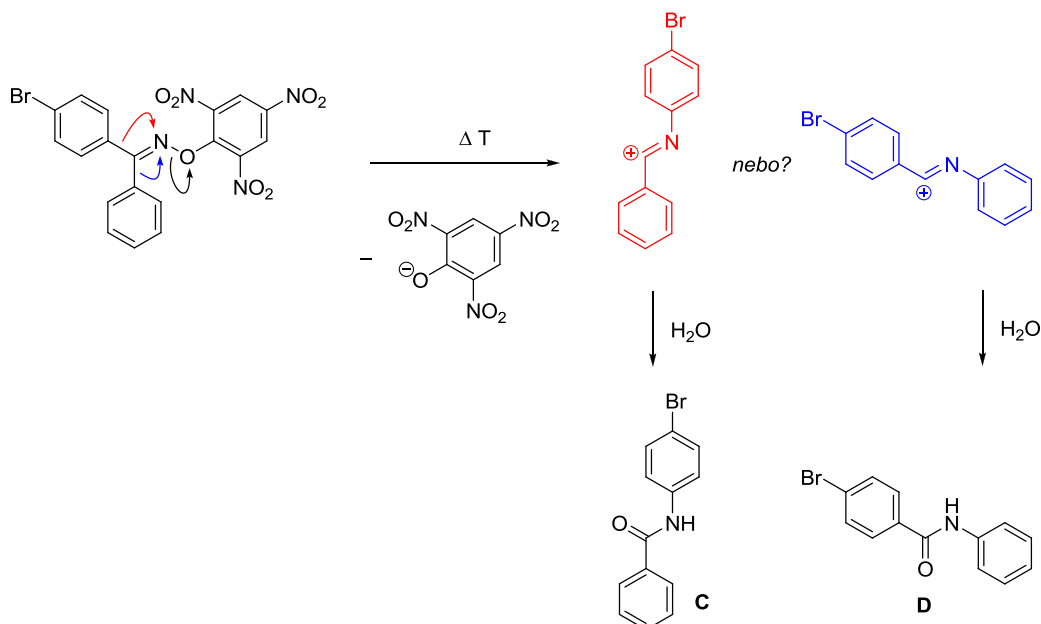
Jak byste využili Baeyerovu-Villigerovu oxidaci při syntéze fenolu z benzenu? (uvažujte Friedelovu-Craftsovu acylaci)



Napište strukturu meziproduktu **A**. Jakou reakcí vzniká? Dokážete napsat mechanismus přeměny **A** → **B**?



Beckmannův přesmyk může probíhat i bez aktivace kyselinou, nese-li kyslík v oximu substituent, který spolu s kyslíkem tvoří dobře odstupující skupinu (zde trinitrofenyl a odstupující skupina je trinitrofenolát). Rozhodněte a vysvětlete, zda vznikne produkt **C** nebo **D**, jestliže víme, že oximy mají za těchto podmínek stabilní konfiguraci na dvojně vazbě $\text{C}=\text{N}$.



Navrhněte možnou syntézu:

