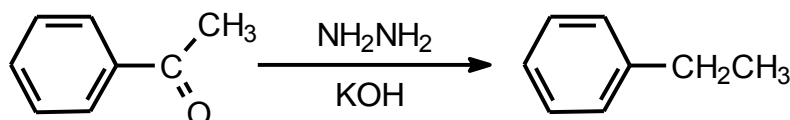


## VI.b.6

ETYLOBENZEN**Odczynniki:**

<a href="#">acetofenon</a>	11,6 cm <sup>3</sup> (12,0 g, 0,1 m)
<a href="#">glikol dietylenowy</a>	100,0 cm <sup>3</sup>
<a href="#">wodzian hydrazyny (90 %)</a>	10,0 cm <sup>3</sup>
<a href="#">wodorotlenek potasu</a>	14,0 g
<a href="#">eter dietylowy</a>	20,0 cm <sup>3</sup>
<a href="#">siarczan(VI) magnezu bezw.</a>	

**UWAGA: Praca ze stężonymi zasadami. Obowiązują rękawice ochronne! Praca z eterem dietylowym tylko w pokoju do pracy z materiałami łatwopalnymi!**

W kolbie okrągłodennej z dwiema szyjami o poj. 250 cm<sup>3</sup>, zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną, umieszcza się świeżo destylowany acetofenon, glikol dietylenowy, wodzian hydrazyny i wodorotlenek potasu w postaci granulek. W bocznej szyi kolby umocowuje się termometr tak, aby był zanurzony w cieczy. Mieszaninę ogrzewa się łagodnie na płaszczu grzejnym, aż większa część wodorotlenku potasu rozpuści się, a następnie ogrzewa do wrzenia w ciągu 1 godz. Po tym czasie chłodnicę zwrotną wymienia się na destylacyjną i zbiera destylat do czasu, aż **temperatura cieczy w kolbie** wzrośnie do 175 °C.<sup>1</sup> Następnie destylat przenosi się do rozdzielacza i oddziela górną warstwę zawierającą węglowódor, a dolną ekstrahuje się dwukrotnie eterem dietylowym.<sup>2</sup> Wyciągi eterowe łączy się z oddzieloną uprzednio warstwą węglowodorową i suszy bezw. siarczanem(VI) magnezu.<sup>3</sup> Po usunięciu eteru na wyparce pozostałość destyluje się, zbierając frakcję wrzącą w temp. 135 – 136 °C.<sup>4</sup> Współczynnik załamania światła etylbenzenu  $n_D^{20} = 1,4959$ .

<sup>1</sup> Zawartość kolby destylacyjnej rozcieńcza się ostrożnie ok. 100 cm<sup>3</sup> wody i umieszcza w pojemniku **W-Z** (wodne roztwory zasad).

<sup>2</sup> Warstwy wodne umieszcza się w pojemniku **W-Z**.

<sup>3</sup> Środek suszący po przemyciu niewielką ilością eteru dietylowego i po wysuszeniu (pod wyciągiem w pokoju do pracy z materiałami łatwopalnymi!), można rozpuścić w wodzie, a roztwór wylać do zlewu.

<sup>4</sup> Przedgon oraz pozostałość po destylacji umieszcza się w pojemniku **○** (ciekłe, palne, bez fluorowców).