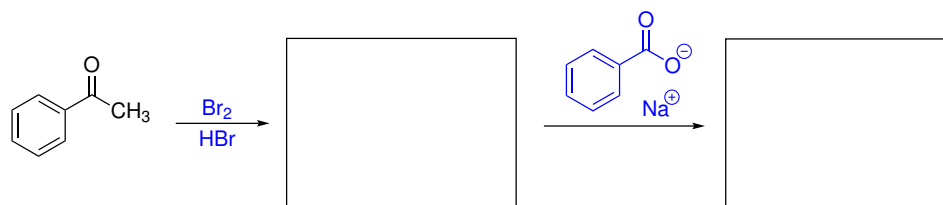
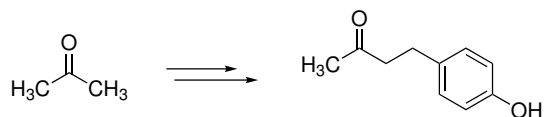


Domácí úkol č. 7

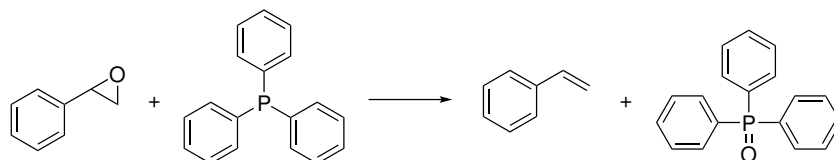
1. Do rámečků doplňte příslušné výchozí látky, činidla a produkty.



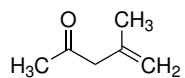
2. Navrhněte činidla a podmínky, pomocí kterých by bylo možné z acetonu s využitím aldolové kondenzace připravit 4-(4-hydroxyfenyl)butan-2-on. Tato látka je původcem vůně malin.



3. Pokuste se napsat podrobný mechanismus reakce (zahrnuje všechny meziprodukty a všechny vazebné změny jsou popsány šipkami), který vysvětlí následující přeměnu.



4. Při aldolové kondenzaci acetonu v bazickém prostředí může být z reakční směsi v malém množství vedle hlavního produktu izolována i následující látka. Navrhněte mechanismus reakce, který vysvětlí její vznik v reakční směsi.



5. **Bonusový příklad pro zájemce (nevyplnění řešení neznamená bodovou ztrátu):**
Napište mechanismus reakce, který vysvětlí vznik následujícího produktu:

