Úloha č. 3 – kopolymerace styrénu s maleinanhydridem s radikálovou (peroxidickou) iniciací







# Tady uděláme úpravu takto:

1. **Benzen nahradíme toluenem.**
2. Napřed si předestilují styrén, protože se dodává se stabilizátorem proti oxidaci a polymeraci
3. Zahřívat na vodní lázni při 70 °C, baňka, zpětný chladič
4. Doby 30 a 60 minut, postupný odběr vzorků
5. Pak rozpustit a převářet do vody. Budeme potřebovat fritu na filtraci a sušárnu a váhy. Udělat obsah maleinanhydridu přes IFČ, ale musím sehnat kalibrační spektra u nás. (Úloha č. 13)

# Chemikálie

1. Styrén
2. Maleinanhydrid (seženu na ústavu)
3. Dibenzoylperoxid
4. Aceton na rozpuštění polystyrénu

# Likvidace dibenzoylperoxidu, pokud ho někde rozsypeme

Dibenzoylperoxid je látka NEBEZPEČNÁ, která se nárazem či třením prudce rozkládá, až vybuchuje.

Pokud možno ho nikde nerozsypat. Pokud už k tomu dojde, opatrně ho nalepíme na mokrou papírovou vatu. Netřeme místo. Peroxid pak rozložíme dle následující reakce, kdy si činidlo předem čerstvě připravíme v množství cca. 150 ml.

7,5 g KJ do 150 ml vody + 20 kapek HCl konc. 