

2/10 Významné areny

Monocyklické areny

Methylbenzen (toluen)

- $C_6H_5-CH_3$ (viz níže)
- užití
 - rozpouštědlo
 - teploměry pro měření nízkých teplot
 - výroba výbušniny TNT (trinitrotoluen)
 - výroba umělého sladidla sacharínu

Ethylbenzen

- $C_6H_5-CH_2CH_3$ (viz níže)
- odštěpením vodíku z ethylové skupiny vzniká (za přítomnosti katalyzátoru) vinylbenzen (ethenylbenzen, styren) (viz níže)
 - polymerací styrenu vzniká plast polystyren

Polycyklické areny

Naftalen

- $C_{10}H_8$ (viz níže)
- obsahuje dvě kondenzovaná benzenová jádra
- má pronikavý zápach
- užití
 - prostředek proti molům
 - výroba barviv a léčiv

Úkol

- Napište součtové vzorce
 - methylbenzen
 - ethylbenzen
 - styren
- Napište racionální vzorce izomerů methylnaftalenu

Řešení

