

## Důkaz dvojně vazby uhlovodíků

### 1) Příprava a důkaz ethenu

Do těžkotavitelné zkumavky nasypeme asi 1 cm vysokou vrstvu oxidu hlinitého, přidáme ethanol, aby vznikla kašovitá hmota a převrstvíme suchým oxidem hlinitým o stejném objemu. Do ústí zkumavky volně zasuneme smotek vaty a zkumavku uzavřeme zátkou se zahnutou trubičkou. Zkumavku upevníme do vodorovné polohy do stojanu a v místě se suchou vrstvou oxidu ji mírně zahříváme. Trubička ústí do malé zkumavky s bromovou vodou. Pozorujeme. Pozor na zpětné nasátí vody do zkumavky.

### 2) Rozklad PE folie a důkaz ethenu

- Do těžkotavitelné zkumavky natlačíme asi do jedné třetiny PE folii (PE sáček, bublinkovou folii). Zkumavku uzavřeme zátkou se zahnutou trubičkou. Zkumavku upevníme do vodorovné polohy do stojanu a v místě s PE folií zahříváme. Vznikající plyn zavádíme trubičkou do malé zkumavky s bromovou vodou. Pozorujeme. Pozor na zpětné nasátí vody do zkumavky.
- Zkumavku s PE natočíme v držáku trubičkou vzhůru a opatrně se snažíme unikající plyn zapálit.

