

## Reakcja oscylacyjna Briggs-Rauschera

### Procedura: sporządzamy 4 roztwory:

1.  $\text{KIO}_3$  10,75 g rozpuszczamy w 200 mL destylowanej wody. Do roztworu dodajemy 1,12 mL stężonego kwasu siarkowego(VI).
2. Do 1,00 g rozpuszczalnej skrobi (krystalicznej, nie ze sklepu) dodajemy kilka kropli destylowanej wody, a następnie 50 mL gotującej się wody. Całość wygrzewamy w tem. wrzenia przez kilka minut. Zlewkę przykrywamy szalką Petriego lub szkiełkiem zegarkowym. Proszę schłodzić roztwór, np. łaźnia z lodem.
3. Do 175 mL wody destylowanej dodajemy  $\text{MnSO}_4$  0,85 g. Do tak otrzymanego roztworu dodajemy kwas malonowy 3,90 g.
4. 100 mL 30%  $\text{H}_2\text{O}_2$  rozcieńczamy 150 mL wody destylowanej.

Mieszamy 50 mL ( roztw. 1) z 45 mL ( roztw. 3), a następnie dodajemy około 3,5 mL indykatora (roztw. 2) i szybko dodajemy 60 mL ( roztw. 4).