

## pH – směsný indikátor

### Činidla:

(1) <i>Indikátor – fenolftalein:</i>	0,2720 g
(2) <i>Indikátor – orthokresolftalein:</i>	0,2290 g
(3) <i>Indikátor – bromthymolová modř:</i>	0,7640 g
(4) <i>Indikátor – methylčerveň:</i>	0,1682 g
(5) <i>Indikátor – methylořanž:</i>	0,0644 g

Vše se rozpustí v **methanolu** a doplní do 1 litru.

Správné zelené barvy indikátoru se docílí opatrným přidáváním hydroxidu sodného 4g **NaOH** rozpuštěného v 100 ml **ethanolu** za tepla. Jde to obtížně, trvá to dlouho, musí se hlídat.

### Postup stanovení:

10 ml vzorku se odpipetuje do skleněné zkumavky a ke vzorku se přidá 10 kapek směsného indikátoru. Zkumavka se promíchá a vzniklé zbarvení se porovná s přiloženou škálou. Hodnota pH se odhaduje s přesností  $\pm 0,5$ .