

Úloha 3: Zistite, ako závisí veľkosť povrchovej sily od použitej kvapaliny.

Pomôcky: miska, lieh, drôtené krúžky z úlohy 2, senzor sily prepojený s počítačom.

Postup:

- a) Do misky nalejte lieh, na hladinu položte drôtený krúžok zavesený na senzore sily a zmerajte veľkosť povrchovej sily tak, ako v úlohe 2.
- b) Vytvorte graf závislosti povrchovej sily F od dĺžky okraja l pre lieh.
- c) Porovnajte namerané závislosti pre vodu a pre lieh.

Doplňujúce otázky:

1. Je povrchová sila pôsobiaca na krúžok rovnaká v oboch kvapalinách?
2. V ktorej kvapaline pôsobila na krúžok väčšia a v ktorej menšia povrchová sila?