# Модель регулятора уровня жидкости

Выполнить наглядное моделирование процесса регулирования уровня жидкости в ёмкости. В ёмкость через трубу сверху поступает жидкость, и через трубу снизу жидкость отводится. В отводящей трубе установлена заслонка. В ёмкости установлены два датчика уровня. Первый датчик подаёт сигнал «открыть заслонку», если он погружён в жидкость. Второй датчик вырабатывает сигнал «закрыть заслонку», если он не погружён в жидкость. Пользователю предлагается возможность изменять высоту расположения датчиков и производительность потока из подводящей трубы. Во время эксперимента в цифровой форме отображаются: производительность потока жидкости, количество жидкости в ёмкости.

## Следствия.

1. Вода в ёмкость поступает всегда.
2. Производительность отводящей трубы постоянна.
3. Надо делать графическую анимацию эксперимента.