# نام دستگاه: بررسی افت فشار و اصطکاک در لوله‌ها

**اطلاعات فنی:**

- لوله با قطرهای داخلی مختلف و جنس‌های مختلف
- پمپ و مخزن ذخیره آب
- مانومتر جهت اندازه‌گیری افت فشار
- روتامتر جهت اندازه گیری دبی
- شیرهای هواگیری
- شیرالات و اتصالات
- پایلوت از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

**آزمایش‌های قابل انجام:**

- بررسی افت فشارهای اصلی در اجزای مختلف یک سیستم لوله کشی
- محاسبه ضریب اصطکاک در لوله‌ها
- بررسی جریان‌های آرام و آشفته و پیدا کردن عدد رینولدز بحرانی
- تعیین نقطه کاری یک سیستم لوله کشی
- بررسی تاثیر تغییرات دبی بر روی افت فشار
- بررسی رابطه بین افت انرژی و سرعت