

«آزمایشگاه هیدرولیک»

خلاصه نمودارها و موارد الزامی برای آزمایش «ونتوری متر»

(ویرایش بهار ۱۴۰۲)

- ۱- با استفاده از قرائت‌های انجام شده ، دبی تئوری را برای هر حالت محاسبه نموده و ضریب تخلیه را که برابر با نسبت دبی واقعی به دبی تئوری است محاسبه کنید.
- ۲- مقادیر دبی واقعی را بر حسب دبی تئوری در یک نمودار (با مقیاس‌های افقی و عمودی برابر) رسم کرده و با استفاده از برازش خط، ضریب تخلیه را محاسبه کنید.
- ۳- افت انرژی کل وانتوری را بر حسب توان دوم دبی اندازه‌گیری شده در یک نمودار رسم کرده و بعد از برازش منحنی، ضرایب بدست آمده از منحنی را تفسیر کنید.
- ۴- برای هر آزمایش با استفاده از دبی واقعی، سرعت را در هر مقطع محاسبه نموده و با استفاده از فشارهای قرائت شده و نوشتن رابطه انرژی بین مقطع ورودی و سایر مقاطع، مقدار انرژی را در هر مقطع بدست آورید. سپس در یک نمودار مقادیر انرژی را در طول وانتوری برای دبی‌های مختلف رسم کنید.

«مقایسه مقادیر بدست آمده با یک یا چند مرجع معتبر الزامی است.»