

سوالات امتحان نهایی | فشار سنج هوا (بارومتر)

۱- در آزمایش توریچلی اگر به جای جیوه از آب استفاده کنیم، چه تغییری در آزمایش باید اعمال کنیم؟

باید لوله هجین به طول ۱۰ متر استفاده کنیم، چرا که چگالی آب ۱۴ برابر کمتر از چگالی جیوه است.

۲- چرا توریچلی در آزمایش خود ترجیح داد به جای آب از جیوه استفاده کند؟

چون چگالی جیوه از آب بسیار است و نیازی هم چسبی بین مویکول‌های عبوده بسته از هم چسبی مویکول‌های آب است. برای همین می‌توان به جای استفاده از لوله ۱۰ متری لوله حدود ۱۳ را برای این آزمایش انتخاب کرد.