

اندازه‌گیری ضریب شکست یک مایع شفاف

مترجم: مریم حیدری

- وسایل مورد نیاز:** آینه تخت، دو عدد میله، چوب‌پنبه، گیره و پایه، ظرف بزرگ
۶. ارتفاع ظرف (عمق آب) را اندازه‌گیری می‌کنیم که همان عمق واقعی است.
۷. ضریب شکست مطلق مایع (آب) را طبق رابطه زیر اندازه می‌گیریم:

$$n = \frac{\text{عمق واقعی}}{\text{عمق ظاهری}}$$

- مراحل انجام آزمایش**
- ظرف را تا لبه آن پر از آب می‌کنیم.
 - آینه را مطابق شکل بالا در یک طرف لبه بالایی ظرف قرار می‌دهیم.
 - یکی از میله‌ها را زیر ظرف می‌گذاریم.
 - میله دوم را داخل چوب‌پنبه متصل به گیره و پایه قرار می‌دهیم و ارتفاع آن را طوری تنظیم می‌کنیم که تصویر میله در آینه با تصویر میله در آب منطبق شود.
 - فاصله میله داخل چوب‌پنبه تا پشت آینه (سطح آب) همان عمق ظاهری است.
۸. آزمایش را چند بار با ظروفی با عمق‌های متفاوت تکرار می‌کنیم.

