

③ 光が水中から空气中へ進むとき

スリット1本を横にして使用し、水槽の側面あるいは底面から光を送り、光が水中から空气中へ進むときの進み方を観察させます。

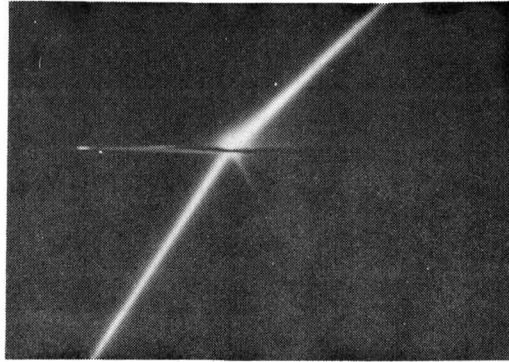


写真-16

(3) とつレンズによる光の集まり方の実験

① スリット3本を縦にして使います。

② レンズは半切レンズあるいは断面レンズ(市販のもの)を用います。

③ レンズの曲率半径の違いによる焦点の位置の違いが観察されます。

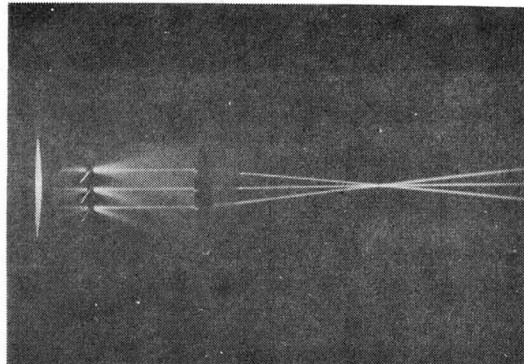


写真-17

5 自作光源装置について

市販の光源装置は、高価なため班の数だけそろえることが容易ではありません。そこで簡単に作れる光源装置を紹介します。価格は、材料にもよりますが、1,000円前後で作製することができます。

(1) 材 料

- ① 集光用レンズは、理科室にあるとつレンズを用います。
- ② 光源として自動車用電球(12V用20Wなど)を用います。