

دستورالعمل مجموعه اپتیک هندسی

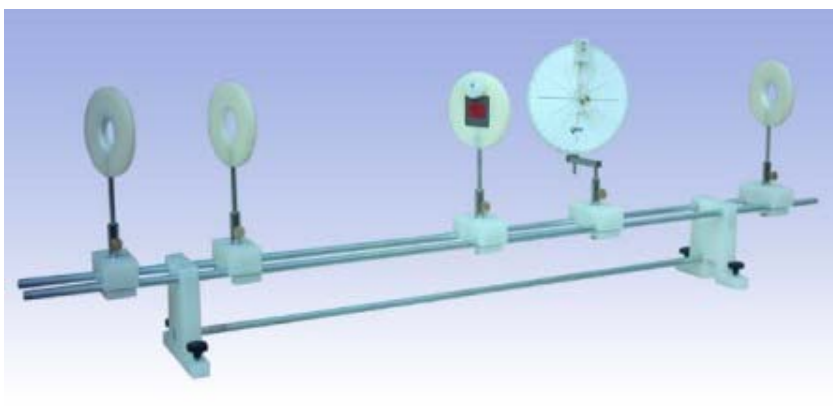
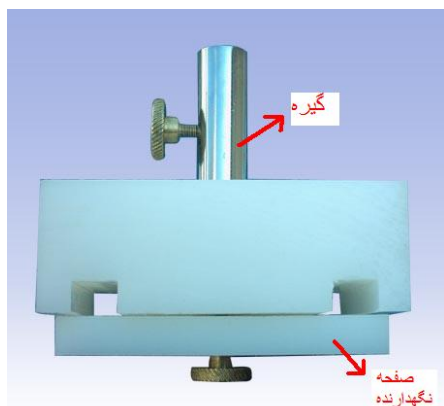
این مجموعه دارای اجزاء مختلف زیرمی باشد:

۱- ریل اپتیکی

۲- کیت اپتیکی

۳- پرتوافکن

۱- **ریل اپتیکی**: این ریل قابلیت نصب اجزاء مختلفی را دارا می باشد و همچنین دارای پایه ها یی است که قابلیت تراز کردن ریل را فراهم می آورد. پایه ها در اندازه ای طراحی شده اند که دست کاربر، در زیر ریل براحتی کار کند. در دوانتهای ریل قسمتی از میله ها قرار دارند که به کاربر اجازه می دهند تا توسط مفصل مدرج به ریل دیگری متصل شوند و مسیر طولانی تر یا زاویه داری را فراهم آورند.



۲- **کیت اپتیکی**

این کیت شامل اجزاء زیرمی باشد:

الف- لغزنده اپتیکی: این لغزنده ها دارای یک صفحه نگهدارنده در قسمت زیرین خود می باشند که برای قرار دادن لغزنده روی ریل باید به صورت عمود بر راستای لغزنده قرار گیرد و پس از قراردادن روی ریل دوباره در راستای لغزنده قرار گیرد و توسط پیچ متصل به آن ثابت شود.

در قسمت بالایی لغزنده گیره ای تعبیه شده که با استفاده از آن کاربر قادر است المانهای مختلف را بر لغزنده سوار کند و با استفاده از پیچ آن ثابت می شود.



ب- دیسک نوری : این دیسک دارای یک پایه ثابت می باشد که می تواند بطور مستقیم روی لغزنده قرار بگیرد و یا توسط پایه L شکل روی لغزنده نصب شود.

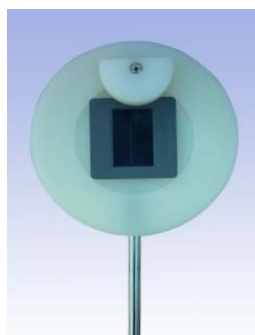
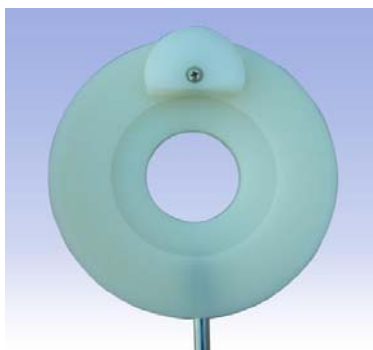
همچنین این دیسک دارای یک گیره می باشد که به آسانی بر روی لبه دیسک متصل شده و این امکان را به کاربر می دهد تا تیغه های شفاف مختلفی را روی دیسک بطور ثابت نگهدارد.



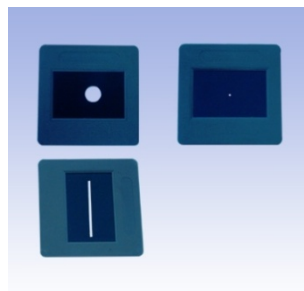
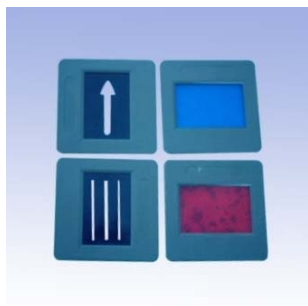
پ- پایه L شکل : با استفاده از این پایه می توانید المانهای مختلف را خارج از راستای ریل قرار دهید که بیشترین کاربرد آن برای دیسک نوری می باشد به این ترتیب می توانید دیسک را در جهات مختلف بچرخانید و حالت موازی پرتوهای نوری را روی آن مشاهده کنید.

ت- المانهای مختلف: شامل دو عدد آینه مقعر و محدب، عدسی محدب و مقعر) $(-100mm, +150mm)$

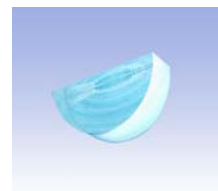
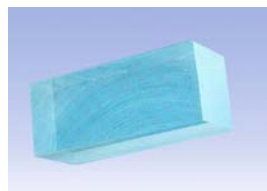
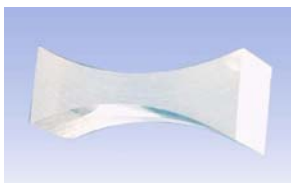
و پایه اسلایدمی باشد. این المانها به راحتی بر روی لغزنده ها نصب می شوند. پایه اسلاید دارای یک گیره می باشد که با چرخاندن آن می توان اسلایدهای مختلف را روی آن ثابت کرد.



ث- اسلاید: شامل اسلایدهای شفاف، سه شکاف، روزنه ریز و درشت، پیکان، فیلتر آبی و قرمز می باشد.



ج- اجسام شفاف : شامل تیغه متوازی السطوح ، نیم استوانه شفاف ، منشور و اجسام شفاف محدب و مقعری شکل می باشد.



۳- پرتوافکن : پرتوافکن این مجموعه دارای دستورا عمل مجزایی می باشد.