

حسبه نور

هر جسمی که از خود نور تولید کند یا جسم نامیده می‌شود مثل :

① مشرق :

مانند :

② غیر مشرق :

مانند :

انواع حسبه‌های نور

① حسبه نور نقطه‌ای : حسبه‌ای که

مثال :

② حسبه نور گسترده :

★ نکته : گسترده یا نقطه‌ای بودن نور، امری نسبی است و به ما از حسبه نور داریم. (مثال)

باریکه نور و پرتو نور

باریکه نور : وقتی نور از شتاب

نکته : هر چه عرض شتاب کم تر باشد → باریکه نور مثال :

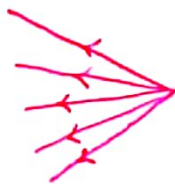
پرتو نور :

★ نکته : هر باریکه نور از تعداد بی شماری تشکیل شده است.

انواع دسته پرتوها :



موازی :



همگرا :



واگرا :

انواع اجسام در برابر نور :

① شفاف : مثل (

② نیمه شفاف :
..... مثل (

③ کدر :
..... مثل (

* نکته :

سایه

- هرگاه جسم کدري مقابل يك

* نکته : ① علت تسکيل سايه

② و منوح سايه در مزر آن به

- مقایسه سايه هاي حاصل از جسم نقطه اي و جسم گسترده :

① ویژگی حاصل از جسم نقطه اي :

② ویژگی سايه حاصل از جسم گسترده :