

تحليل و تركيب الضوء

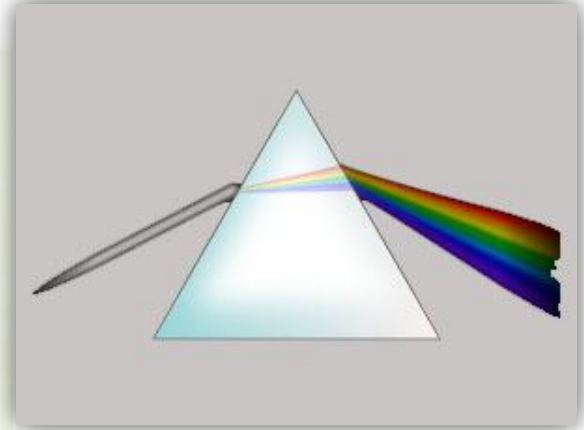
يتكون الضوء الأبيض في الأساس من عدة ألوان تسمى ألوان الطيف (البنفسجي، النيلي، الأزرق، الأخضر، لاصفر، البرتقالي، الأحمر) تظهر إذا مر الضوء من موشور مثلا يقوم بتبديد الضوء. عند تجميع ألوان الطيف نحصل على لوان الأبيض

الأضواء
الأخضر و
الأحمر و
الأزرق
تسمى
الألوان
الأساسية،
تمكنا من
الحصول
على كل
الألوان
الأخرى .

تظهر ألوان الطيف بشكل طبيعي في قوس
قزح بسبب قطرات الماء التي تبدد الضوء
إلى ألوان الطيف.



يمكن تبديد ألوان الطيف
بواسطة موشور زجاجي :



لعكس العملية أي تجميع الألوان
السبعة للرجوع للون الأبيض يمكن:
بإدارة قرص نيوتن دائري به الألوان
السبعة بسرعة فيصير لونه أبيض