

## Tam Yansıma ve Serap Olayı

Gönderen : m3l1s4 - 08/05/2008 22:14

Merhaba ben 7.sınıf öğrenciyim.Öğretmenimiz bize "serap olayı tam yansımadır." diye öğretti.Ancak dersane öğretmenim b yanlıp olduğunu söyledi.Kimi kaynak kitaplarda serap olayı tam yansımadır diyor ve cidden kafam karıştı :huh: ayrıca sebebin yazarsanız sevinirim şimdiden teşekkürler

## Cvp:Tam Yansıma ve Serap Olayı

Gönderen : karadelik - 09/05/2008 00:26

Kullanıcının adın sanırım gerçek ismin melisa :D neyse . melisa için doğrusu bu. serap olayı tam yansıma değildir. ışığın kırılma farklı yönündeki hava katmanlarından geçerek gözümüze gelirken kırılmalara uğrar. bu konuyu gayet güzel açıklayan bir kaynak linki veriyorum.

<http://www3.itu.edu.tr/~kkocak/optik.htm#SERAP%20OLAYI>

## Cvp:Tam Yansıma ve Serap Olayı

Gönderen : m3l1s4 - 09/05/2008 12:58

çok teşekkürler :) linkteki yazıların hepsini okudum çok güzel açıklamış.Fen öğretmenimizin branşı kimya olduğu için anlamıyı ipte...:dry: kimbilir bunun gibi kaç yanlıp şey öğretti :pinch: son bir soru peki tam yansıma ile serap olayının herhangi bir ilgisi var mıdır (doğrudan olmasa da)

## Cvp:Tam Yansıma ve Serap Olayı

Gönderen : karadelik - 10/05/2008 01:16

Hayır yoktur. Çünkü önemli olan ışığın tam yansımaya uğradığıdır. Önemli olan ışığın yansıdıktan sonra başına gelenlerdir.Ya

## Cvp:Tam Yansıma ve Serap Olayı

Gönderen : Hobbadanak - 24/05/2008 13:55

Serap olayında hem kırılma hem de yansıma olayları vardır. Sadece yansımadır veya bir kırılma olayıdır demek eksik bir tanımlama olur bence. Çünkü cisimden kırılmalara uğrayarak gelen ışık ışınları çok az yoğun bir katmanda tam yansımaya uğramaz gözlemciye ulaşabilir.

[http://www.hk-phy.org/iq/mirage/mirage\\_e.html](http://www.hk-phy.org/iq/mirage/mirage_e.html)

4. paragrafta açıklandığı üzere, 4. resimde ışın A noktasından gelince faklı hava katmanlarında kırılmaya uğrar ve B' de tam yansıma meydana gelir. Bu yansımadan sonra yine bir dizi kırılmaya uğrayacak ve gözlemciye ulaşacaktır.

## Cvp:Tam Yansıma ve Serap Olayı

Gönderen : karadelik - 24/05/2008 23:02

hobbadanak rumuzlu arkadaşım daha verdiğim linki tıklayıysan göreceğin üzere bu serap olayının kırılma olayı diye tanımlanması olarak değil bilimsel olarak ele alınarak açıkladığıymış düşünüyorum. çünkü orada verdiğim link itü ye ait resmi bir site. orada yazılan okursan serap olayının kırılma olayı olduğuna hak vereceğine inanıyorum. kısacası bilimsel olarak kabul edilen bir şeyi söylemek konu hakkında mümkün olduğunca kendi fikirleri mi katmamaya çalıştım. site adresini bir daha veriyorum.

<http://www3.itu.edu.tr/~kkocak/optik.htm#SERAP%20OLAYI>

## Cvp:Tam Yansýma ve Serap Olayý

Gönderen : Hobbadanak - 25/05/2008 03:18

Karadelik hocam, ben bu açýklamayý yazarken sizin cevaplarýnýzý baz almadým. Konuyu açan kipinin sorusuyla hareket ettim. Soran kiþi "Öðretmenimiz tam yansýmadýr dedi" diye yazmýþ. Ben, serap olayýný yalnızca bu ifadenin kullanýlmasýyla veya sa kýrýlmasý olarak tanımlanmasýnýn eksik olacađýný söyledim.

Eđer taným yapýlacaksa tam yansýmanýn da serap olayýna dahil edilmesi gerektiđini savundum ve bunun nedenini de referans göstererek açýkladým. Kaale alýrsýnýz almazsýnýz bu sizin bileceđiniz bir ip. Bahsettiđiniz siteyi daha önce de görmüþtüm. Ver serap olayýna neden olan þeyin "Atmosferdeki seraplara ýþýđýn farklı yođunluktaki hava katmanlarýndan geçmesi ve kýrýlmasý yazýlmýþ ve yazýda daha çok (olması gerektiði gibi) kýrýlmalar üzerinde durmuþ. Ama "Burada serap olayý, ýþýđýn kýrýlması olayýnýn tam yansýmayla bir ilgisi yoktur." gibi bir anlam mı çýkýyor? Benim, serap olayýný anlamaya çalıþýrken yalnızca bir kaynaktan faydalanmam "Bak bu sitenin uzantýsý \*.edu, ahanda bilimsel bilgi vermip hemen kabulleneyim" demem ne kadar dođru olur? Ben verdiđiniz linkin bilimsel olmadýđýný söylemedim. Yine de "Hayýr yoktur. Çünkü önemli olan ýþýđýn tam yanma Önemli olan ýþýđýn yansýdýktan sonra babýna gelenlerdir. Yani ýþýđýn kýrýlmasýdır." sonucunu çýkarmanızda bir öznellik var tam yansýmaya deđinilmemip bir açýklamadan çýkardýđým sonuçta tam yansýmaya yer vermem ve "madem bahsedilmemip o z önemli deđil" gibi bir yaklaþýmda bulunmam bilimselden öte özel bir yorumdur. Eđer mezkur ifadenin geçtiði bir kaynak varsa ve bunu gerekçelendiriyorsa görmek istediđimi belirtmek isterim.

Bir de cevabýnýzdan, linkini verdiđim siteyi kaale almadýđýnýz anlaþýlýyor. Ben fıryncýlarýn hazýrladýđý bir sitenin linkini verme gezinmeyle sitenin arkaplaný hakkında bilgi edinebilirsiniz.

=====