**PARALEL ORTAMLARDAN KIRILMA**

***Aktivite 1: Paralel Yüzeylerden Kırılma:***

1. Işık paralel yüzeylerden geçerse ...................... kayma olur.
2. Bu kayma miktarı;
* Ortamların kırıcılık indekslerine
* Prizmanın kalınlığına
* Işığın gelme açısına bağlıdır.
1. *Peki Prizma yerine su koyarsam ne değişirdi? (Suyun kırıcılık indeksi prizmadan daha küçüktür.)*

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Ortamların kırıcılık indeksleri arasında ki fark arttıkça, kayma pozisyonları arasındaki fark ............; kırıcılık indeksleri arasındaki fark azaldıkça kayma pozisyonları arasında ki fark .........
2. *Peki arada birden fazla ortam olursa hangisi ne değişir?*

Yön, Doğrultu, Pozisyon?

1. Işığı yolladığım ortamın kırıcılık indisi daha küçükse kayma ...........tarafa olur.

Işığı yolladığım ortamın kırıcılık indisi daha küçükse kayma ........... doğru olur.

***Paralel Yüzeylerden Kırılma***



Işık paralel yüzlü saydam bir ortama şekilde ki gibi geldiğinde;

* Eğer n2>n1 ise girerken normal’e/den .........ve çıkarken normal’e/den......................
* Eğer n1>n2 ise girerken normal’e/den ................. ve çıkarken normal’e/den....................

***Deniz altında neden gözlük taktığımızda görüntü netleşir?***

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

***Aktivite 2: Paralel Yüzeylerden Kırılma?***

1.İki farklı boy bardağı iç içe koyup içlerine yağ koyarsam ne olur?

**GÖRÜNÜR UZAKLIK**

***Aktivite 3: Şeffaf Olmayan Bardakta Parayı Görme***

1. *Şeffaf olmayan bir bardağın dibine para yerleştirip belli bir mesafeden, pozisyonumuzu değiştirmeden parayı görmeyi nasıl sağlayabiliriz?*

*--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

1. *Gördüğüm para nasıldır?*

*Daha yakın/ uzak?*

*Daha büyük/ küçük?*

1. *Paradan çıkan ışınların izlediği yol nasıldır? Çiziniz.*

***Görünür Uzaklık***

1. *Az kırıcı ortamdan çok kırıcı ortama bakılırsa cisim nasıl görünür?*

*Denizin içindeki balığı nasıl görürüz?*

*------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

1. *Çok kırıcı ortamdan az kırıcı ortama bakılırsa cisim nasıl görünür?*

*Peki ya balık bizi nasıl görür?*

*------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

***Güneş batarken neden elips görünür?***

*---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

***Yıldızlar Neden Göz kırpar?***

*---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

 ***ÖSS-LYS-YGS Soruları:***



1

2

******

*** ***

4

3

******

5