

Ön Değerlendirme

Üniteye başlamadan önce "Uzay Çağı" konusuna temel oluşturacak geçmiş öğrenmelerinizi hatırlamak için aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri verilen ifadelerden uygun olanı ile tamamlayınız.

farklı

yansımaya

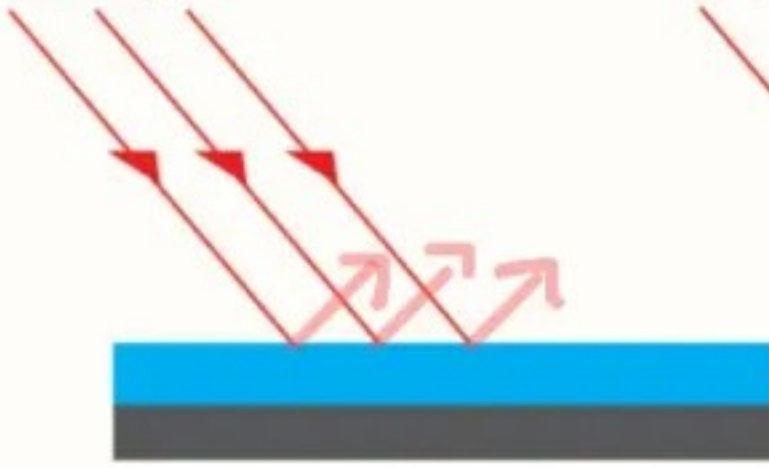
dik

aynı

yatay

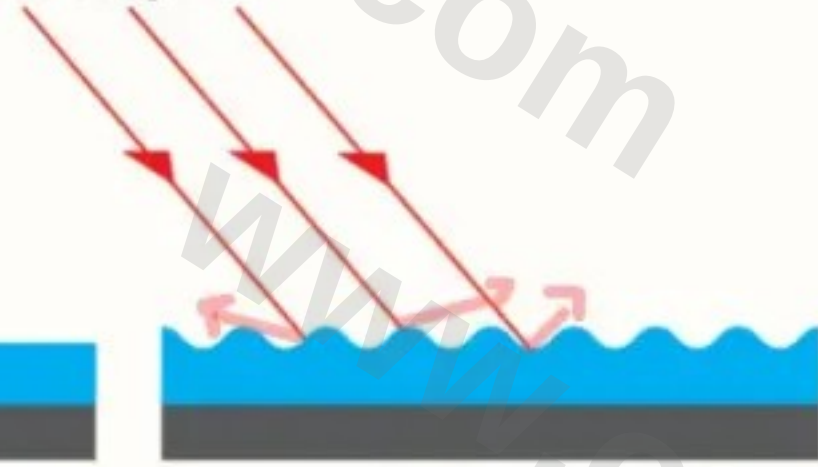
- a. Gelme açısı ...**yansımaya**... açısına eşittir.
b. Yansıtıcı yüzeye**dik**... olarak gelen ışın kendi üzerinden geri yansır.
c. Gelen ışın, yüzey normali ve yansıyan ışın ...**aynı**!..... düzlemedir.
2. Aşağıda az pürüzlü ve pürüzlü yansıtıcı yüzeylere gönderilen ışık ışınları gösterilmiştir. Yansımaya kanunlarına göre yansıyan ışınları ve yüzeyin normalini çizerek gösteriniz.

Gelen Işınlar



Az pürüzlü yansıtıcı yüzey

Gelen Işınlar



Pürüzlü yansıtıcı yüzey

3. Aşağıdaki görselleri inceleyiniz.



Görsel 1



Görsel 2

Görsel 1'de gölün üzerinde oluşan görüntü, Görsel 2'de oluşan görüntüden daha nettir. Bu durumun nedenini açıklayınız. Siz de benzer örnekler vererek arkadaşlarınızla tartışınız.

..Görsel.1'de su yüzeyi tamamen durgun ve pürüzsüz olduğu için ışık düzgün.....
..yansımaya uğramış ve ayna gibi net bir görüntü oluşmuştur. Görsel 2'de ise su....
..yüzeyi dalgalı ve pürüzlü olduğu için ışık dağınık yansımaya uğramış, bu nedenle
görüntü netliğini kaybedip bozulmuştur.

Benzer Örnekler:

Düzdü alüminyum folyoda görüntünün net görünmesi, buruşturulmuş folyoda ise dağınık yansımaya nedeniyle görüntünün bozulması.

Düz cam ya da boy aynasında net görüntü oluşurken, buzlu cam veya dalgalı yüzeylerde görüntünün belirsizleşmesi.