

FEN**AYNALAR ÇALIŞMA KAĞIDI**

Aşağıda kullanım alanları verilen aynaların türlerini tabloya işaretleyiniz.

KULLANIM ALANLARI	DÜZ AYNA	ÇUKUR AYNA	TÜMSEK AYNA
Makyaj aynası			
Periskop			
Dikiz aynası			
Kuaför salonu			
Projeksiyon makinesi			
El feneri			
Tepegöz			
Araba farı			
Mağaza güvenlik aynası			
Diş hekimlerinin kullandığı aletler			
Araç altı arama aynası			
Kavşak aynası			
Arabaların yan aynaları			
Mikroskop			
Teleskop			

Aşağıda verilen bilgilerin doğru olanlarına 'D' yanlış olanlarına 'Y' yazınız.

1. (.....) Geniş alanları göstermek için çukur aynalar kullanılmaktadır.
2. (.....) Düz aynadaki görüntü cisimle aynı boydadır.
3. (.....) Düz aynada cisim aynaya yaklaştıkça görüntü de aynaya yaklaşır.
4. (.....) Tümsek aynada oluşan görüntü cisimden küçük ve düzdür.
5. (.....) Teleskopların yapısında çukur ayna kullanılır.
6. (.....) İç yüzeyi yansıtıcı olan aynalara tümsek aynalardır.
7. (.....) Düz aynada oluşan görüntü ile cisim simetriktir.
8. (.....) Çukur aynada oluşan görüntünün özellikleri cismin yerine göre değişkenlik gösterir.
9. (.....) Arabalarda dikiz aynası olarak tümsek ayna kullanılır.
10. (.....) Bir yüzeyi daha ayrıntılı göstermek için çukur ayna kullanılır.

AŞAĞIDA VERİLEN CÜMLELERDEKİ BOŞLUKLARI UYGUN KELİMELERLE TAMAMLAYINIZ (BİR KELİME BİRDEN FAZLA YERDE KULLANILABİLİR)

Eşittir	Tümsek Ayna	Küçük	Çukur Ayna	Yakın
Düz Ayna	Büyük	Uzak	Aynı	Farklıdır

- ❖ Dış yüzeyi yansıtıcı olan aynalaradenir.
- ❖ Araç altı arama aynalarının yapısındakullanılır.
- ❖ Cisim çukur aynaya çok mesafedeyken görüntü, düz ve büyük olur.
- ❖ Düz aynalarda cisim ve oluşan görüntü boydadır.
- ❖ daha geniş alanları görmeye yardımcı olur.
- ❖ Mağazalarda güvenlik aynası olarakkullanılır.
- ❖ Tümsek aynalarda oluşan görüntü cisimden ve düzdür.
- ❖ Düz aynada oluşan görüntünün aynaya uzaklığı ile cismin aynaya uzaklığı
- ❖ Ayrıntılı görüntü elde etmek içinkullanılır.
- ❖ üzerinde büyük ve ters görüntü oluşabilir.

DÜZ AYNA ÖNÜNDE VERİLENLERİN AYNADAKİ GÖRÜNTÜLERİNİ ÇİZİNİZ.

FEN
CİSİM
PENCERE

