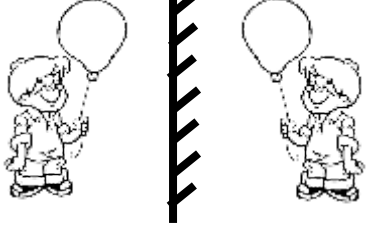


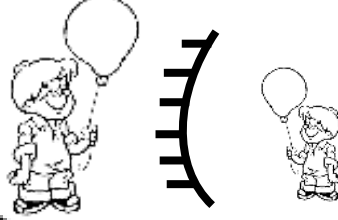
DÜZ AYNA



- ✓ Aynaya gönderilen paralel ışığı olarak yansır. Durgun su,düz ayna görevi görmektedir.
- ✓ Görüntü sanal (zahiri)dir,dür, simetriktir. Cisimle görüntünün boyu Görüntünün aynaya uzaklığı ile cismin aynaya uzaklığı Cisim aynaya hangi sürat ile yaklaşıyorsa, görüntü de aynaya süratle yaklaşır.

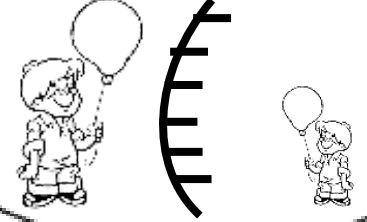
ÇUKUR AYNA

- Yansıtıcı yüzeyi kürenin yüzü gibi olan aynalardır.
- ✓ Çukur aynaya gönderilen paralel ışık, yansıldıktan sonra **Odak noktasında**
 - ✓ Odak noktası aynanın önündedir.
 - ✓ Cismin aynaya olan mesafesine göre görüntü özellikleri değişir.



TÜMSEK AYNA

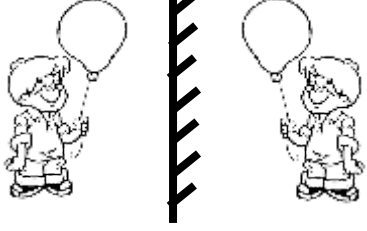
- ✓ Yansıtıcı yüzeyi kürenin yüzeyidir. Aynaya gönderilen paralel bir noktadan çıkıyormuş gibi yansır. Bu nokta odak noktasıdır.
- ✓ Tümsek aynada görüntü düzdür.
- ✓ Oluşan görüntü cisimden
- ✓ Görüntü sanaldır ve simetrik değildir. (Görüntü cisimle aynı boyda olmaz.)
- ✓ Cisim aynaya yaklaştıkça görüntüsü, fakat cismin boyuna eşit olmaz.



AYNALAR VE ÖZELLİKLERİ



DÜZ AYNA



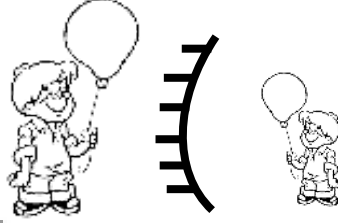
- ✓ Aynaya gönderilen paralel ışığı paralel olarak yansıtır. Durgun su, düzgün alüminyum folyo düz ayna görevi görmektedir.
- ✓ Görüntü sanal (zahiri)dir, düzdür, simetriktir. Cisimle görüntünün boyu eşittir. Görüntünün aynaya uzaklığı ile cismin aynaya uzaklığı eşittir.

Cisim aynaya hangi sürat ile yaklaşıyorsa, görüntü de aynaya aynı süratle yaklaşır.

ÇUKUR AYNA

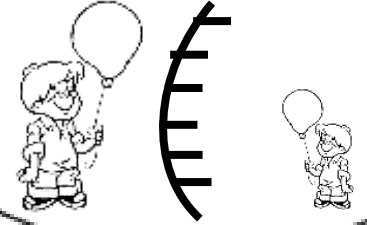
Yansıtıcı yüzeyi kürenin iç yüzü gibi olan aynalardır.

- ✓ Çukur aynaya gönderilen paralel ışık, yansdıktan sonra **Odak noktasında** toplanır.
- ✓ Odak noktası aynanın önündedir.
- ✓ Cismin aynaya olan mesafesine göre görüntü özellikleri değişir.



TÜMSEK AYNA

- ✓ Yansıtıcı yüzeyi kürenin dış yüzeyidir. Aynaya gönderilen paralel bir noktadan çıkıyormuş gibi dağılarak yansır. Bu nokta odak noktasıdır.
- ✓ Tümsek aynada görüntü düzdür.
- ✓ Oluşan görüntü cisimden küçüktür.
- ✓ Görüntü sanaldır ve simetrik değildir. (Görüntü cisimle aynı boyda olmaz.)
- ✓ Cisim aynaya yaklaştıkça görüntüsü büyür, fakat cismin boyuna eşit olmaz.



AYNALAR VE ÖZELLİKLERİ

