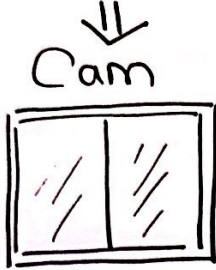


TAM GÖLGE

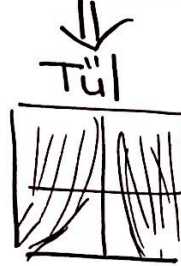
-1-

Cisimler ışık geçirgenliğine göre 3'e ayrılır.

SAYDAM MADDE



YARI SAYDAM MADDE



OPAK

MADDE

Tahta



SAYDAM MADDE: Üzerine düşen ışığın tamamını geçiren maddelere saydam madde denir.

Su ve Cam saydam maddelere örnektir.

YARI SAYDAM MADDE: Üzerine düşen ışığın bir kısmını geçirip bir kısmını geçirmeyen maddelerdir.

-Buzlu cam

-Tül buna örnektir.

OPAK MADDE: Üzerlerine düşen ışığı hiç geçirmeyen maddelerdir.

Karton

Mukavva

Tahta

Beton gibi maddeler buna örnektir.

NOT = Gölgenin oluşması için Opak Madde kullanılmalıdır.

* Saydam } maddelerin
Yarı saydam } Gölgesi oluşmaz

* Opak Maddelerin gölgesi oluşur.

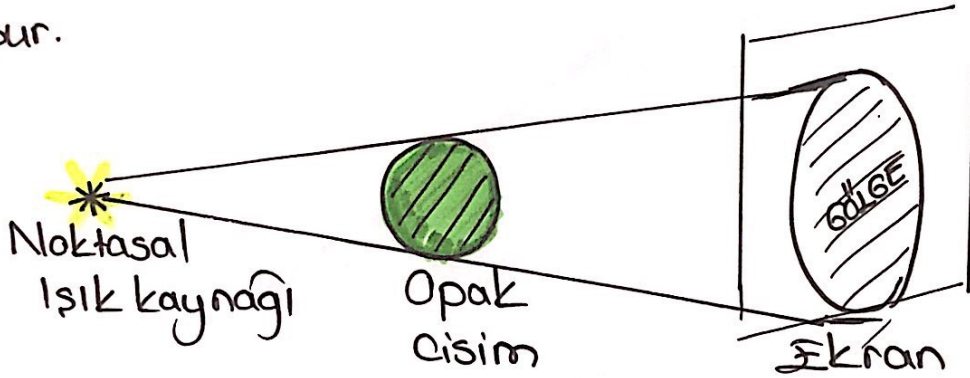
ÖRNEK = Aşağıdaki cisimlerden hangisi gölge oluşturur.

- A) Futbol Topu B) Şeffaf Pozet C) Cam D)

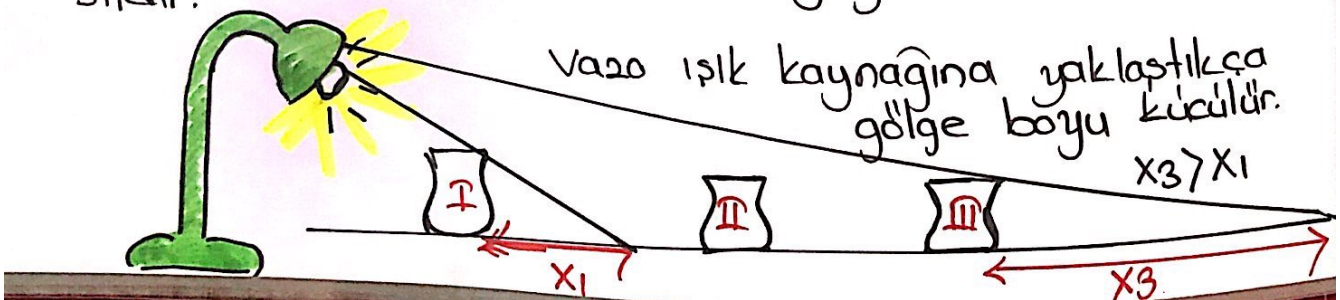


GÖLGE OLUŞUMU

Opak cisimler ışığın geçişine izin vermez bu nedenle arkalarında karanlık bölge oluşur.

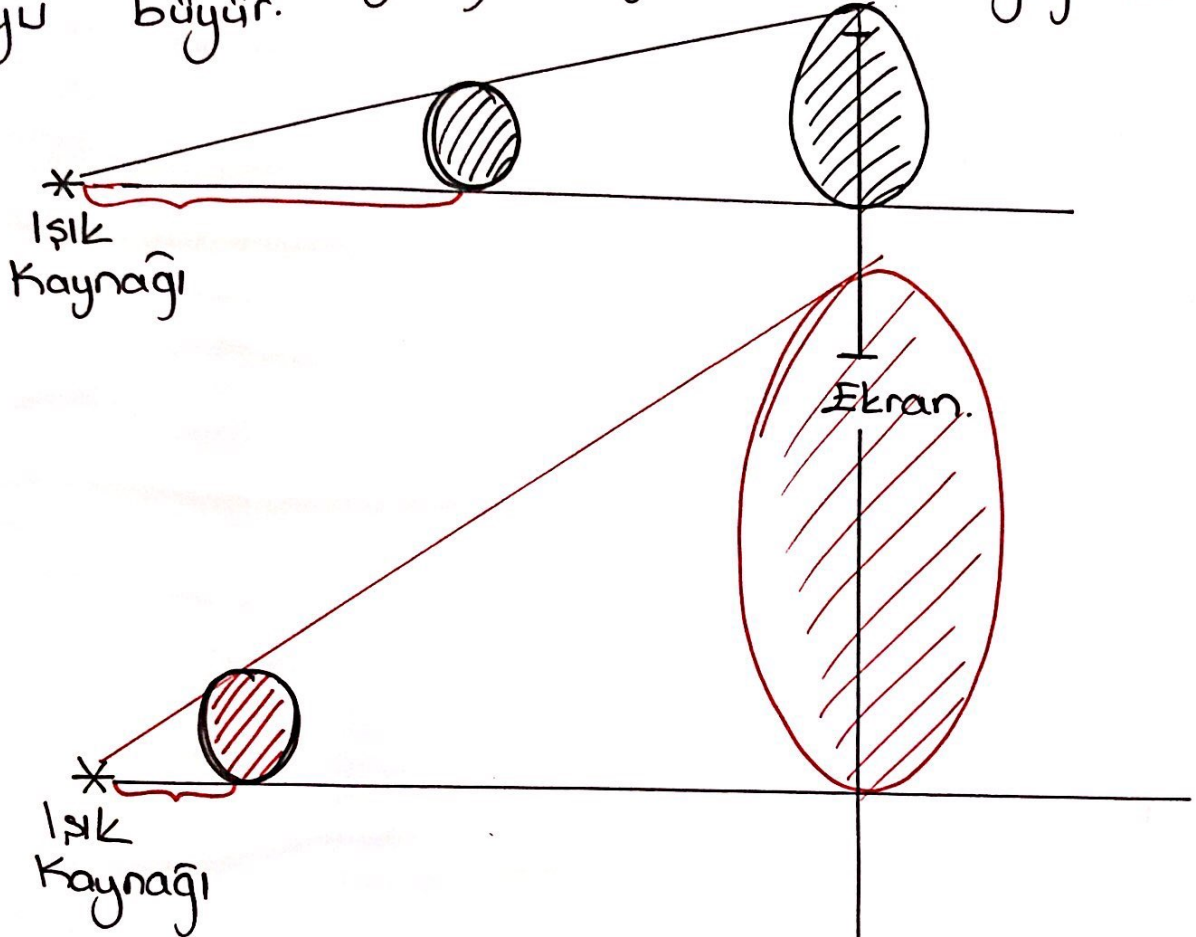


SORU = Bir masa lambasının altında farklı noktalara yerleştirilen vazoların gölge uzunlukları nasıldır.

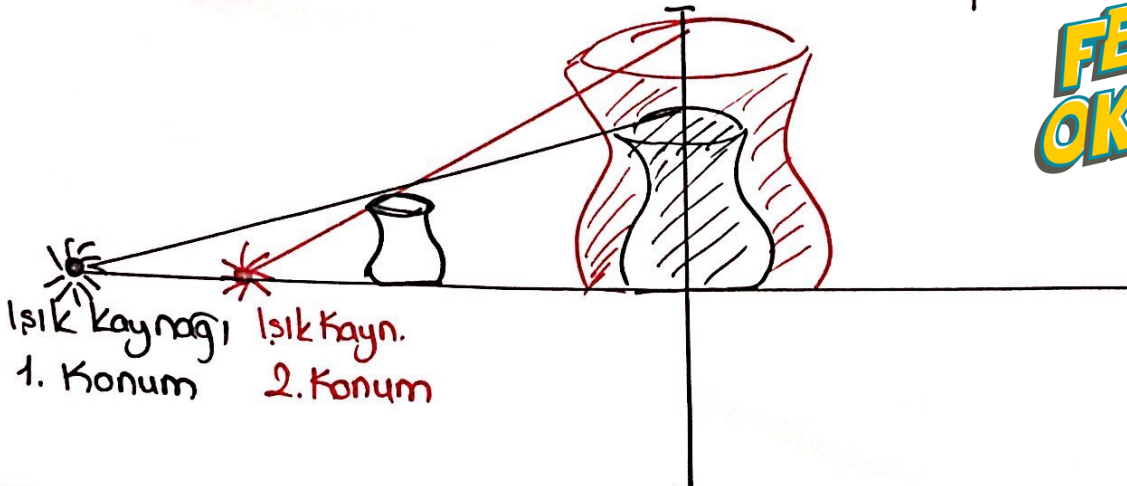


GÖLGENİN BOYUNU ETKİLEYEN FAKTÖRLER

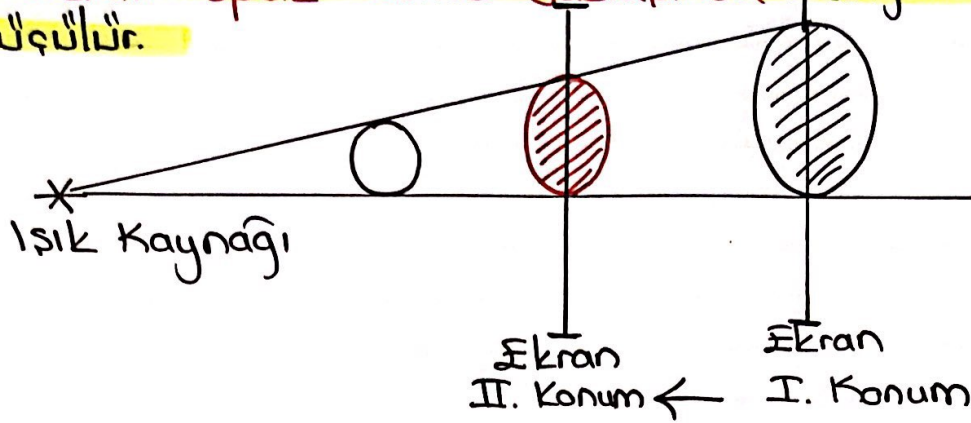
1- Cisim ışık kaynağına yaklaştırılırsa gölgenin boyu büyür.



2-) Aynı durum Kaynağın cisme yaklaştığı durumda da gözlenir.



3. Ekran opak cisme yaklaşırsa gölgenin boyu küçülür.



SONUÇ OLARAK GÖLGE BOYU NE ZAMAN BÜYÜR?

- ★ Işık Kaynağı opak cisme yaklaşırsa
- ★ Opak cisim ışık kaynağına yaklaşırsa
- ★ Ekran opak cisim ve ışık kaynağından uzaklaşırsa. gölgenin boyu büyür diyebiliriz.

GÜN İÇERİSİNDE GÖLGEMİZİN BOYU NASIL DEĞİŞİR?

