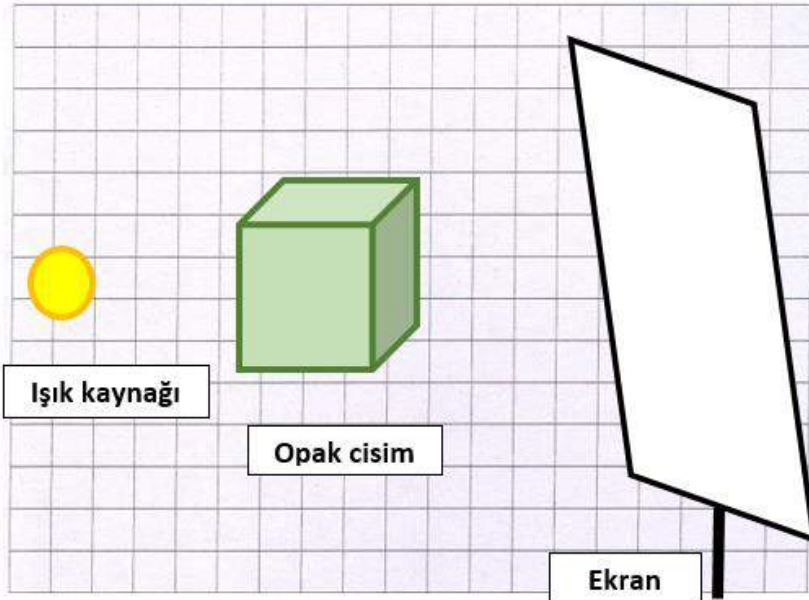
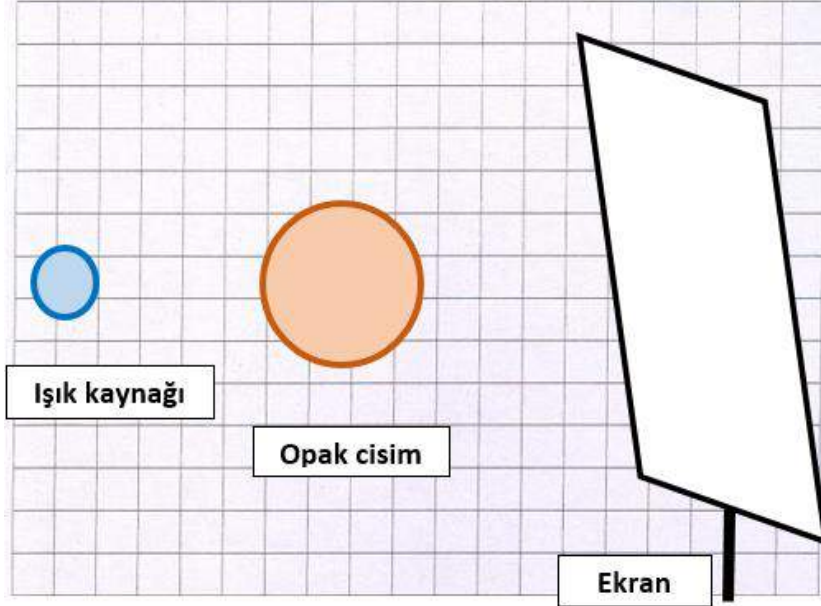
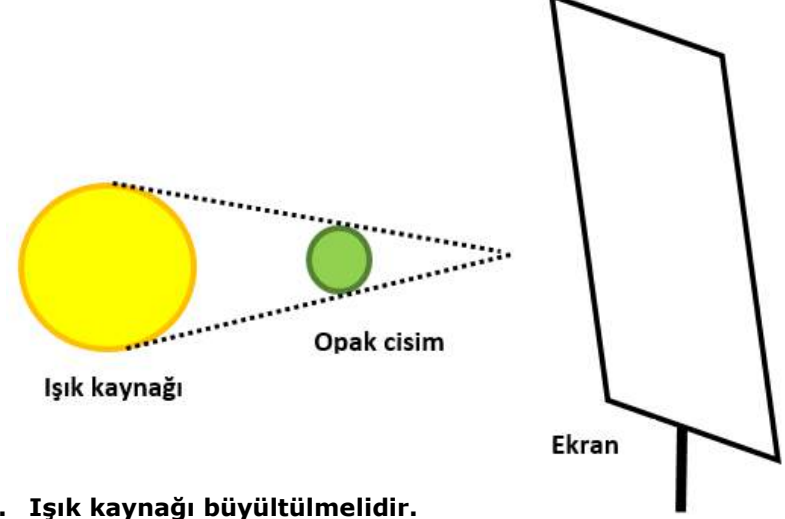


TAM GÖLGE VE GÜNEŞ-AY TUTULMASI ÇALIŞMA KAĞIDI

A. Aşağıda bulunan cisimleri ve ekranı kullanarak çizim ile tam gölge oluşturunuz.



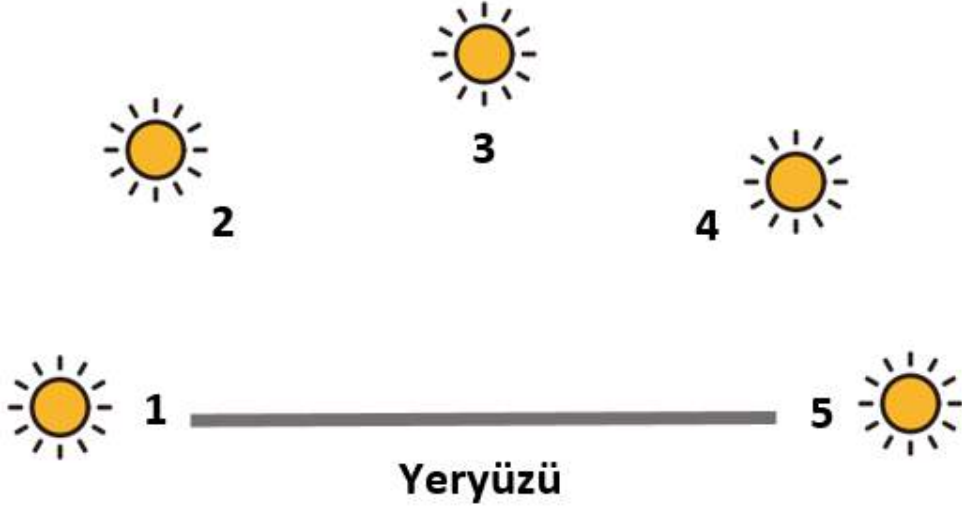
B. Aşağıdaki şekilde ekranda gölge oluşmamaktadır. Ekranda gölge oluşması verilen öncüllerden hangileri yapılabilir?



1. Işık kaynağı büyütülmelidir.
.....
2. Işık kaynağı küçültülmelidir.
.....
3. Opak cisim büyütülmelidir.
.....
4. Opak cisim küçültülmelidir.
.....
5. Ekran cisme yaklaştırılmalıdır.
.....
6. Ekran cisimden uzaklaştırılmalıdır.
.....
7. Opak cisim ışık kaynağına yaklaştırılmalıdır.
.....
8. Opak cisim ışık kaynağından uzaklaştırılmalıdır.
.....
9. Işık kaynağı opak cisme yaklaştırılmalıdır.
.....
10. Işık kaynağı opak cisimden uzaklaştırılmalıdır.
.....

TAM GÖLGE VE GÜNEŞ-AY TUTULMASI ÇALIŞMA KAĞIDI

C. Aşağıda güneş bir gün içinde gökyüzündeki durumu verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



1. Bir cismin gölge boyunun en kısa olduğu zaman hangisidir?
.....
2. Bir cismin gölge boyunun en uzun olduğu zaman hangisidir?
.....
3. 2. ve 4. zaman aralıklarında cisimlerin gölge boyları eşittir.
Doğru (.....)
Yanlış (.....)
4. 1-3 zaman aralığı süresince cismin gölge boyu uzamaya başlar.
Doğru (.....)
Yanlış (.....)
5. 3-5 zaman aralığı süresince cismin gölge boyu uzamaya başlar.
Doğru (.....)
Yanlış (.....)

D. Aşağıdaki güneş ve ay tutulması ile ilgili soruları cevaplayınız.



1. Ay tutulması gerçekleşirken Dünya, Güneş ve Ay'ın sıralamasını yazınız.
.....
2. Ay tutulması gerçekleşirken Dünya, Güneş ve Ay'ın sıralamasını yazınız.
.....
3. Güneş ve Ay tutulmasını aşağıya çizin.

