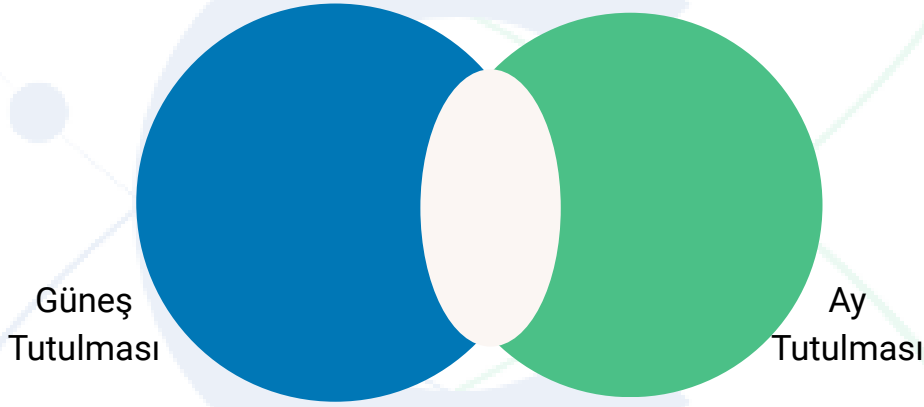




1. Aşağıda Ay ve Güneş tutulması ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Bu bilgilere göre, verilen numaralı ifadeleri uygun şekilde venn şemasına yerleştiriniz.

1. Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.
2. Dünya, Güneş ile Ay arasındadır.
3. Birkaç saat gözlenebilir.
4. Daha dar bir alanda gözlenebilir.
5. Gölge olayıdır.
6. Gündüz gözlenebilir.
7. Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşir.
8. Işığın doğrusal yayıldığını kanıtlar.
9. Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.
10. Koruyucu ekipman gerekmez.



2. Aşağıdaki kelimeleri cümlelerdeki boşluklara uygun şekilde yerleştiriniz.

gerçekleşmez

dolunay

kısadır

gece

Yeni ay

uzundur

gündüz

koruyucu gözlük

a- Ay tutulmalarının gözlem süresi, Güneş tutulmalarının gözlem süresinden

b- Güneş tutulması gözlemlerinde gözlerin zarar görmemesi için kullanılmalıdır.

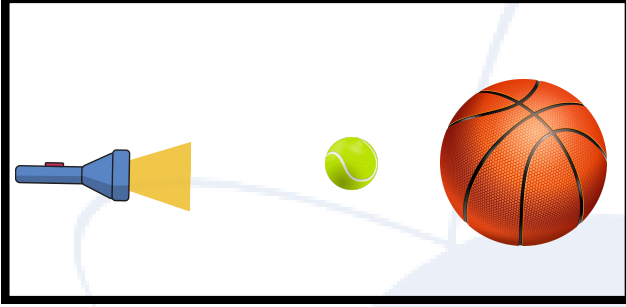
c- Ay tutulması Ay'ın a evresinde gerçekleşir.

d- Her yeni ay evresinde Güneş Tutulması

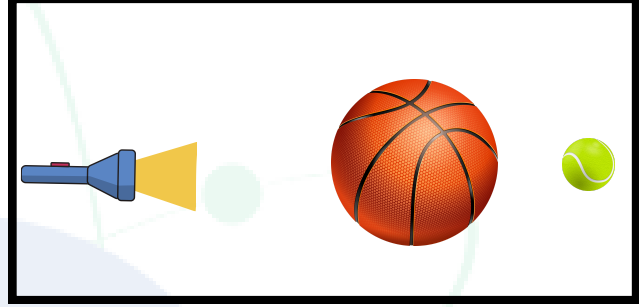
e- Ay tutulması gözlemlenir.



3. Görselde el feneri, tenis topu ve basketbol topu ile kurulan deney düzeneyleri verilmiştir.



A Deney Düzeneği



B Deney Düzeneği

a- Deney düzeneklerindeki cisimler hangi gök cisimlerini temsil eder.

.....

b- A ve B deney düzenekleri ile hangi olaylar modellenmiştir.

.....

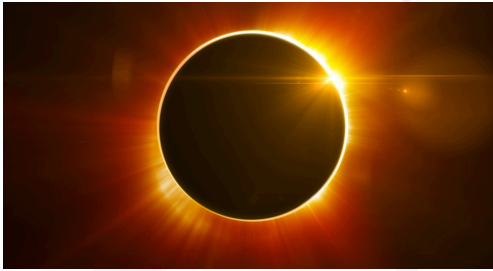
c- A deney düzeneyi, Ay hangi evredeyken gerçekleşir.

.....

d- B deney düzeneyi, Ay hangi evredeyken gerçekleşir.

.....

4. Aşağıda bir tutulmaya ait görsel gösterilmiştir.



a- Bu görsel hangi tutulma anına aittir ?

.....

b- Bu tutulmanın gerçekleşmesi esnasında Ay'ın konumu nasıldır?

.....

c- Ay, her yeni ay evresinde olduğunda bu tutulma neden gerçekleşmez?

.....

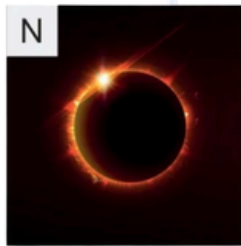
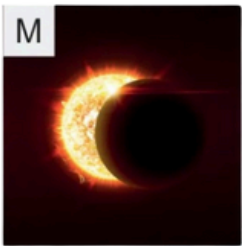
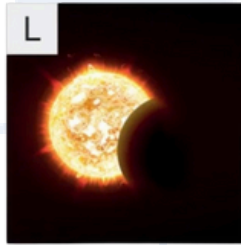


5. Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplandırdınız.

A) Dünya'nın Ay ile Güneş arasına girmesi ile oluşan doğa olayıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ay'ın yeni ay evresinde olmasıyla beraber her yeni ay evresinde gözlenebilir.
- B) Ay'ın Dünya'nın gölgesine girmesi ile meydana gelir.
- C) Gündüz gerçekleşir ve Dünya'da geniş bir alan da gözlemlenir.
- D) Göz sağlığı açısından filtreli gözlükler ile izlenmelidir.

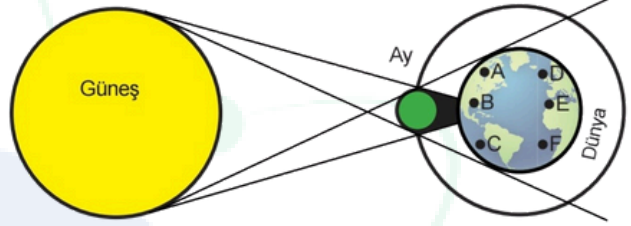
B) Neslihan, özel filtreli fotoğraf makinesi ile aşağıdaki fotoğrafları çekmiştir.



Buna göre çekilen fotoğraftaki tutulma anlarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) N-K-L-M
- B) L-M-K-N
- C) K-N-M-L
- D) L-M-N-K

C) Belirli periyotlarda gerçekleşen bir doğa olayında Güneş, Dünya ve Ay'ın konumları aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

- 1. Bu doğa olayında Güneş tutulması gerçekleşir.
- 2. Bu doğa olayının en iyi gözleneceği noktalar B ve F noktalarıdır.
- 3. Bu doğa olayının gerçekleşmesinin nedeni sadece Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi yapmasıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1
- B) 1 ve 2
- C) 1 ve 3
- D) 2 ve 3

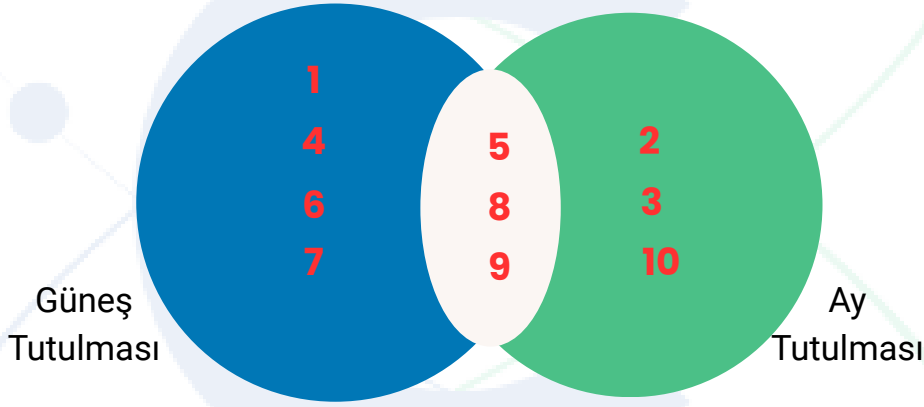
D) Güneş, Dünya ve Ay sırasıyla aşağıda verilenlerden hangisi gibi dizilirse bir tutulma meydana gelmez?

- A) Güneş - Ay - Dünya
- B) Güneş - Dünya - Ay
- C) Dünya - Ay - Güneş
- D) Dünya - Güneş - Ay



1. Aşağıda Ay ve Güneş tutulması ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Bu bilgilere göre, verilen numaralı ifadeleri uygun şekilde venn şemasına yerleştiriniz.

1. Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.
2. Dünya, Güneş ile Ay arasındadır.
3. Birkaç saat gözlenebilir.
4. Daha dar bir alanda gözlenebilir.
5. Gölge olayıdır.
6. Gündüz gözlenebilir.
7. Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşir.
8. Işığın doğrusal yayıldığını kanıtlar.
9. Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.
10. Koruyucu ekipman gerekmez.



2. Aşağıdaki kelimeleri cümlelerdeki boşluklara uygun şekilde yerleştiriniz.

gerçekleşmez

dolunay

kısadır

gece

Yeni ay

uzundur

gündüz

koruyucu gözlük

a- Ay tutulmalarının gözlem süresi, Güneş tutulmalarının gözlem süresinden **uzundur**.....

b- Güneş tutulması gözlemlerinde gözlerin zarar görmemesi için **koruyucu gözlük**..... kullanılmalıdır.

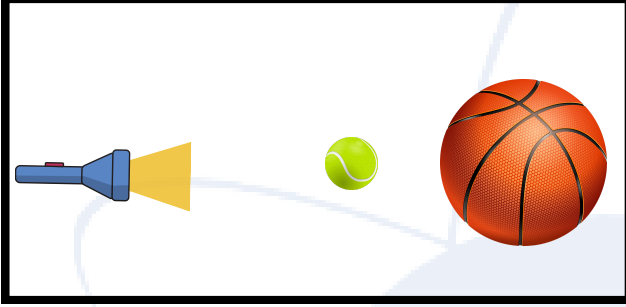
c- Ay tutulması Ay'ın a **dolunay**..... evresinde gerçekleşir.

d- Her yeni ay evresinde Güneş Tutulması **gerçekleşmez**.....

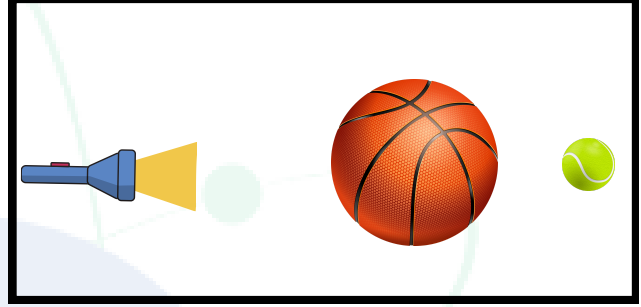
e- Ay tutulması **gece**..... gözlemlenir.



3. Görselde el feneri, tenis topu ve basketbol topu ile kurulan deney düzeneyleri verilmiştir.



A Deney Düzeneği



B Deney Düzeneği

a- Deney düzeneklerindeki cisimler hangi gök cisimlerini temsil eder.

El feneri: Güneş Tenis topu: Ay Basketbol topu: Dünya

b- A ve B deney düzenekleri ile hangi olaylar modellenmiştir.

A düzenegi: Güneş Tutulması B düzenegi: Ay Tutulması

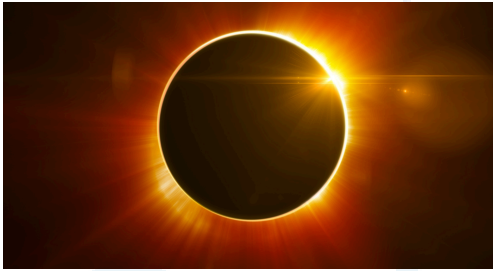
c- A deney düzenegi, Ay hangi evredeyken gerçekleşir.

Yeni ay evresindeyken gerçekleşir.

d- B deney düzenegi, Ay hangi evredeyken gerçekleşir.

Dolunay evresindeyken gerçekleşir.

4. Aşağıda bir tutulmaya ait görsel gösterilmiştir.



a- Bu görsel hangi tutulma anına aittir ?

Güneş Tutulması

b- Bu tutulmanın gerçekleşmesi esnasında Ay'ın konumu nasıldır?

Ay, Güneş ile Dünya arasındadır.

c- Ay, her yeni ay evresinde olduğunda bu tutulma neden gerçekleşmez?

Her yeni ay evresinde Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuda olmaz.

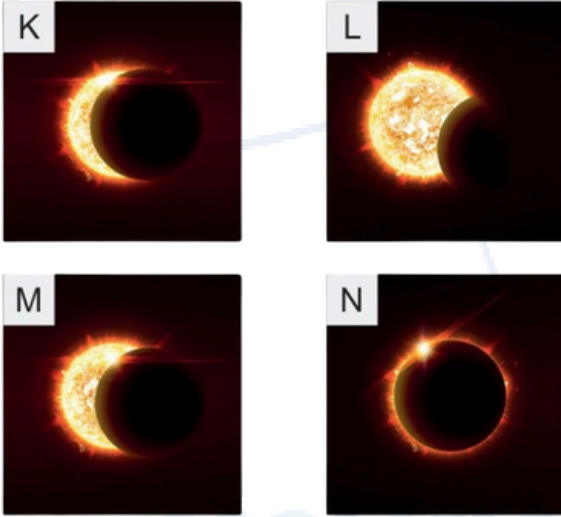


5. Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplandırdınız.

A) Dünya'nın Ay ile Güneş arasına girmesi ile oluşan doğa olayıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ay'ın yeni ay evresinde olmasıyla beraber her yeni ay evresinde gözlenebilir.
- B) Ay'ın Dünya'nın gölgesine girmesi ile meydana gelir.
- C) Gündüz gerçekleşir ve Dünya'da geniş bir alan da gözlemlenir.
- D) Göz sağlığı açısından filtreli gözlükler ile izlenmelidir.

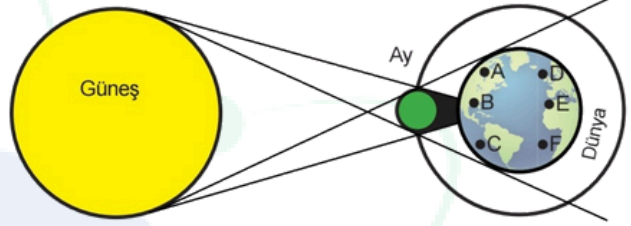
B) Neslihan, özel filtreli fotoğraf makinesi ile aşağıdaki fotoğrafları çekmiştir.



Buna göre çekilen fotoğraftaki tutulma anlarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) N-K-L-M
- B) L-M-K-N
- C) K-N-M-L
- D) L-M-N-K

C) Belirli periyotlarda gerçekleşen bir doğa olayında Güneş, Dünya ve Ay'ın konumları aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

1. Bu doğa olayında Güneş tutulması gerçekleşir.
2. Bu doğa olayının en iyi gözleneceği noktalar B ve F noktalarıdır.
3. Bu doğa olayının gerçekleşmesinin nedeni sadece Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi yapmasıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1
- B) 1 ve 2
- C) 1 ve 3
- D) 2 ve 3

D) Güneş, Dünya ve Ay sırasıyla aşağıda verilenlerden hangisi gibi dizelecek bir tutulma meydana gelmez?

- A) Güneş - Ay - Dünya
- B) Güneş - Dünya - Ay
- C) Dünya - Ay - Güneş
- D) Dünya - Güneş - Ay