**MERCEKLER – AKTİVİTE KAĞIDI**

**Aktivite 1- Merceğin Odak Uzaklığını Etkileyen Değişkenler**

1. Merceğin Odak Uzaklığı ve Merceğin Kırıcılık İndisi Arasındaki İlişki

|  |  |
| --- | --- |
| *Merceğin Kırıcılık İndisi* | *Merceğin Odak Uzaklığı* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

2. Merceğin Odak Uzaklığı ve Ortamın Kırıcılık İndisi Arasındaki İlişki

(Merceğin Kırıcılık İndisi= 2.5 alınız.)

|  |  |
| --- | --- |
| *Ortamın Kırıcılık İndisi* | *Merceğin Odak Uzaklığı* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

3. Merceğin Odak Uzaklığı ve Merceğin Eğrilik Yarıçapı Arasındaki İlişki

|  |  |
| --- | --- |
| *Merceğin Eğrilik Yarıçapı* | *Merceğin Odak Uzaklığı* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

4. Merceğin Odak Uzaklığı ve Merceğin Çapı Arasındaki İlişki

|  |  |
| --- | --- |
| *Merceğin Çapı* | *Merceğin Odak Uzaklığı* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

5. Merceğin Odak Uzaklığı ve Işık Dalga Boyu Arasındaki İlişki

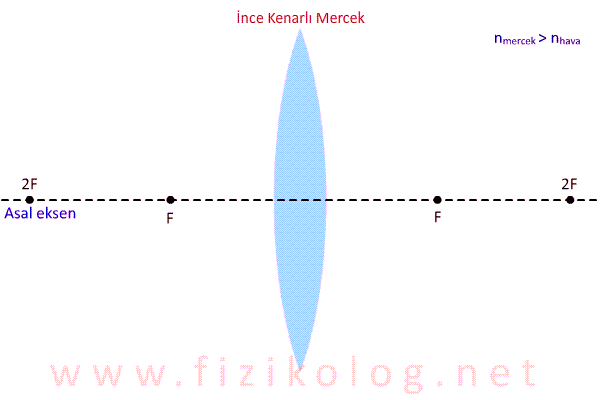
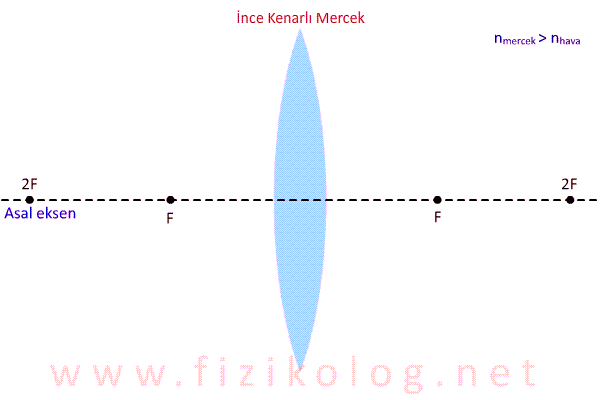
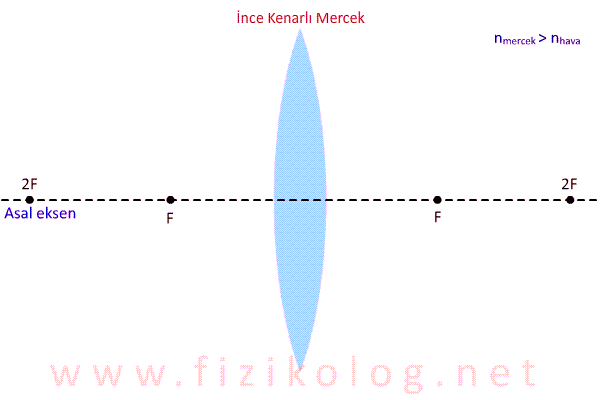
Işık dalga boyunun odak uzaklığındaki etkisini çiziniz.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

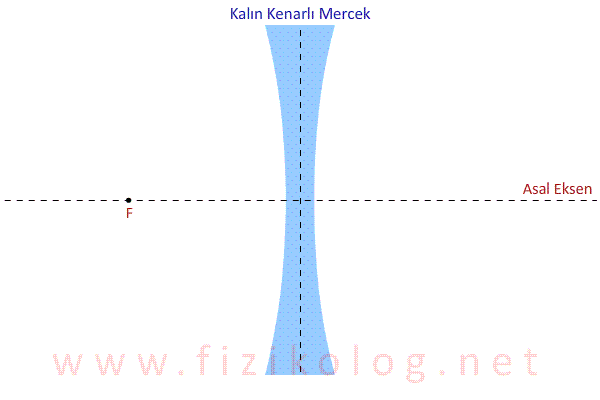
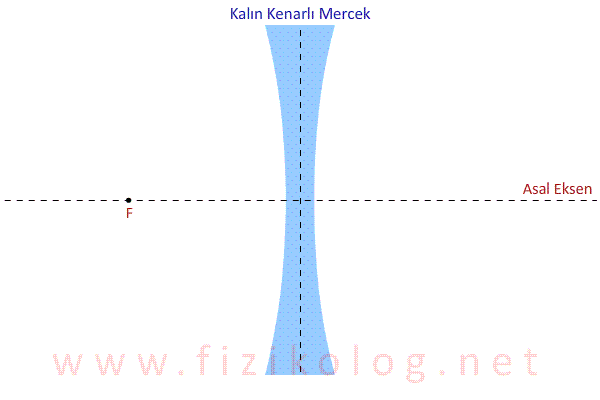
**Aktivite 2- Merceklerde Işığın İzlediği Yollar**

Farklı açılardan yakınsak ve ıraksak merceklere ışık gönderelim ve ışığın nasıl davrandığını inceleyelim.

**Yakınsak Mercek**



**Iraksak Mercek**



2F

2F

2F

2F

2F

2F

2F

2F

2F

2F

2F

2F

F

F

F

