**Kesişen İki Düz Aynadaki Görüntünün Elde Edilmesi**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— 2 adet ayna

— Düz açıölçer

— Mum

— Kibrit

— İzole bant

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi iki düz aynayı yan yana getirip arkadan izole bant ile birleştiriniz. Masa üzerine önce 12O derecelik açı çiziniz. İzole bant ile birleştirdiğiniz aynaları masa üzerine çizdiğiniz açının kolları üzerine dik olarak yerleştiriniz. Yanan mumu aynalar arasına koyunuz ve kaç tane görüntü oluştuğunu gözleyiniz. İkinci olarak aynalar arasındaki açıyı 90 dereceye getiriniz.

Aynalar arasındaki mumun kaç görüntüsü oluştu?

Bu kez aynalar arasındaki açıyı 6O ve 45 derecelik olacak şekilde ayarlayınız. Aynalardaki görüntü sayılarını aşağıdaki çizelgeye yazınız.

İki ayna arasındaki açık küçüldükçe oluşan görüntü sayısı için ne söyleyebilirsiniz? Kesişen iki ayna arasında oluşan görüntü sayısını bir formülle de bulmak mümkündür.

Görüntü sayısı = 360 derece / Aynalar arasındaki açı — 1

Kesişen aynalar arasında; 45, 60, 90 ve 12O derecelik açılar olduğunda görüntü sayısını yukarıdaki formülle bulunuz. Sonuçlarını deney sonuçları ile karşılaştırınız.