

Doğru Cevap: B

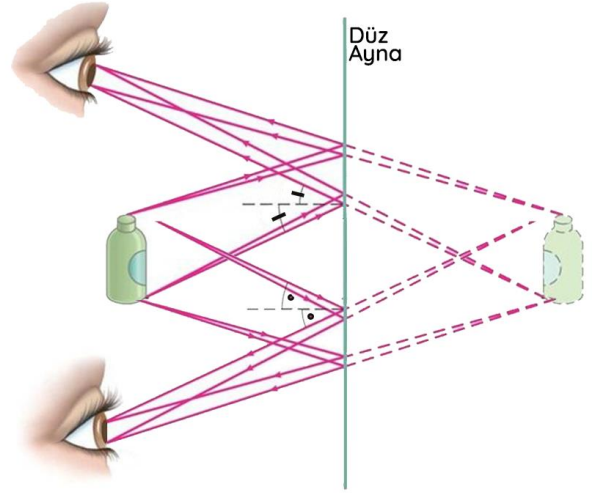
Cismin görüntüsünün yeri değişmez.

Meraklısına Açıklama

Yapılan araştırmalara göre bazı öğrenciler, düz aynada görüntünün gözlemci-cisim doğrultusunda oluştuğunu düşünmektedir.

Araştırmacılar, öğrencilerin gözlemci sola doğru hareket ettiğinde, görüntünün de sağa hareket edeceğini; gözlemci sağa hareket ettiğinde görüntünün de sola doğru hareket edeceğini düşündüklerini belirlemişlerdir.

Halbuki, cismin görüntüsünün yeri ve büyüklüğü gözlemcinin konumuna bağlı değildir. Görüntünün konumu sadece cismin aynaya göre olan konumuna bağlıdır. Gözlemci konumunu değiştirirse bile bir cismin görüntüsünü düz aynada hep aynı yerde ve aynı büyüklükte görür.

**Kaynaklar**

Goldberg, F. M., & McDermott, L. C. (1986). Student difficulties in understanding image formation by a plane mirror. *The Physics Teacher*, 24 (8), 472-481.

Güneş, B. [Editör] (2017). *Doğru Bilinen Yanıtlardan, Yanlış Bilinen Doğrulara: Fizikte Kavram Yanılgıları*, Palme Yayıncılık, Ankara. s.249-250