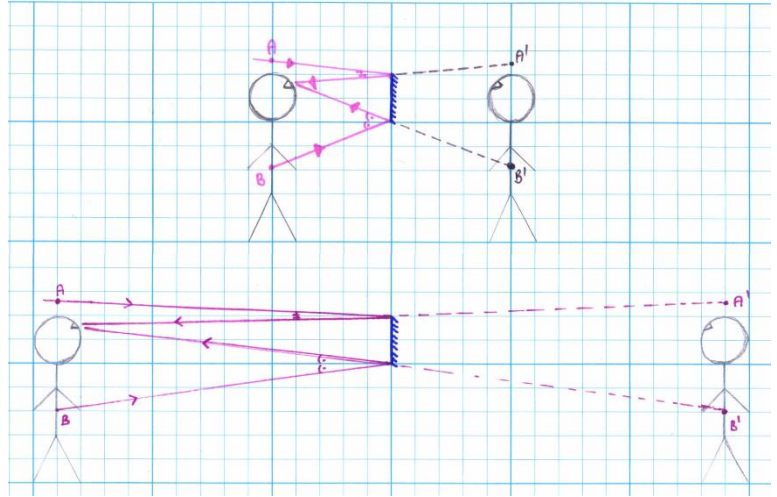


Doğru Cevap: B

Geri gitseniz de vücudunuzun aynı kısmını göreceksiniz.

Meraklısına Açıklama

Yapılan araştırmalara göre bazı öğrenciler, geriye doğru gittiklerinde vücutlarının daha fazla bir kısmını görebileceklerini düşünmektedir. **Halbuki gözlemci, duvarda sabit asılı aynanın büyüklüğünü artırmadığı veya aynanın yerleşimini (örn. yatay aynayı dikey yerleştirmek) değiştirmedığı sürece her zaman vücudunun aynı kısmını görecektir.** Bu durumu daha iyi anlayabilmek için yine ışık ışını çizilebilir. Resimde görüldüğü gibi gözlemci geriye gittiğinde de vücudun aynı kısmını görmektedir.



Hala inanmadınız mı?

Araştırmacılar silinebilir bir kalem almanızı (tahta kalemi vb.) ve ayna üzerinde yüzünüzü içine alacak şekilde bir çember çizmenizi tavsiye ediyor. Çizdiğiniz çember içerisindeki yüzünüzün geriye doğru gitseniz bile ayna yüzeyinde hep aynı miktarı kapladığını fark etmenizi istiyor.

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.

Kaltakci-Gurel, D., Eryilmaz, A., & McDermott, L. C. (2016). Identifying pre-service physics teachers' misconceptions and conceptual difficulties about geometrical optics. *European Journal of Physics*, 37(4), 1-29.

Pompea, S. M., Dokter, E. F., Walker, C. E., & Sparks, R. T. (2007, June). Using misconceptions research in the design of optics instructional materials and teacher professional development programs. In *Education and Training in Optics and Photonics* (p. EMC2). Optical Society of America.