

Magdeburg Küreleri ve Vakum Pompası (Küçük)

Magdeburg küreleri, hava basıncının varlığını kanıtlamak için tasarlanmış iki yarım küredir. Yarımkürelerin başlangıçta çevresindeki hava basıncı ile içindeki hava basıncı eşittir. İki yarımküre yan yana getirilip pompa aracılığı ile vakumlandığı zaman yarımkürelerin içerisinde bulunan hava boşaltılır. Vakumlanan yarımkürelerin içindeki hava boşaltıldığından içerideki basınç düşer ve dış hava basıncı daha yüksek olduğundan ne kadar çok kuvvet uygulansa da yarımkürelerin birbirinden ayrılmadığı görülür. Vakum pompası ile kürelerin teması kesildiğinde ise yarımkürelerin içine tekrar hava dolar. İç ve dış basınç tekrar eşitleneceğinden yarımküreler kolayca ayrılabilir.

Yarım küreleri birleştirin ve vakum pompası ile bağlantısını sağlayın. Pompalama yapın ve küreleri birbirinden ayırmaya çalışın. Neler olduğunu gözleyin ve nedenini düşünün.

