

TÍTULO Esferas de Magdeburgo.

OBJETIVOS Demostrar la presión atmosférica.

MATERIALES Bomba de vacío y dos bovedas metálicas huecas de forma hemisférica.

DESCRIPCIÓN Se juntan los dos hemisferios y se les hace el vacío. Al intentar separarlos observaremos que es imposible, a menos que sea generando una fuerza mayor.

EXPLICACIÓN DEL FENÓMENO Si dentro de las esferas hay aire tenemos la misma presión fuera que dentro, por tanto podremos separar los dos hemisferios fácilmente. Con la bomba de vacío conseguiremos una presión interna casi inexistente. Por lo tanto, la presión exterior es mucho mayor que la interior lo que provoca una gran fuerza que nos hará imposible separar los dos hemisferios.

GRUPO Marina Arbona García, Patricia Coto, Natalia Delgado Crespo, Marina García Olivencia. 4^oC.