

Внутренняя реклама МБОУ «Дарбанхинская СШ»





УЧИМСЯ, СТРЕМИМСЯ,

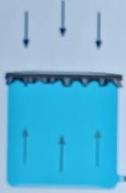
ПОБЕЖДАЕМ

2023
ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА

Твердых тел, жидкостей и газов

Атмосферное давление

Что такое атмосферное давление? Для ответа на этот вопрос рассмотрим простой опыт. Возьмем банку и ее герметично закроем тонкой резиновой пленкой. На пленку снаружи действует сила, вызванная давлением воздуха, однако пленка совершенно не прогибается. Дело в том, что давление воздуха внутри банки равно давлению воздуха снаружи, поэтому на внутреннюю поверхность пленки действует такая же сила, что и на наружную. Силы здесь взаимно уравновешивают друг друга, как если бы на нее не действовали никакие силы. Если же изменить это давление, то пленка прогибается внутрь банки. Если увеличить давление воздуха, то пленка выгибается наружу. Пленка прогибается настолько, что возникшие в пленке силы давления воздуха в банке, уравновешивают силу давления внешнего воздуха.



Накачать воздух

Откачать воздух

К манометру

Рис. 4.37 Опыт, подтверждающий существование атмосферного давления. Пленка прогибается только тогда, когда с разных сторон воздух имеет разное давление. Если же давление воздуха в банке равно давлению внешнего воздуха, то пленка остается плоской.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 B

вперед

2023
ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА

МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

