



ФІЗИКА

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

ЖИВА РІДИНА

ЗАПИТАННЯ:

Поясніть процеси, що відбуваються в цій закрученій посудині.

ВІДПОВІДЬ:

Ця посудина герметична і заповнена підфарбованим ефіром, над поверхнею якого переважно перебуває насичена пара, тиск якої, як відомо, не залежить від об'єму, а лише від температури. Нагріваючись від руки, пара в нижній колбі суттєво збільшує свій тиск, виштовхуючи рідкий ефір у верхню частину. При цьому тиск у верхній колбі не збільшується, оскільки надлишкова пара конденсується. Подібну ситуацію можна спостерігати, нагріваючи рукою верхню частину посудини.