

Теплопроводность



От :Кривоноса Виталия из 8г

Что это такое

Теплопроводность -

Это явление передачи внутренней энергии от одной части к другой или от одного тела к другому при их непосредственном контакте.

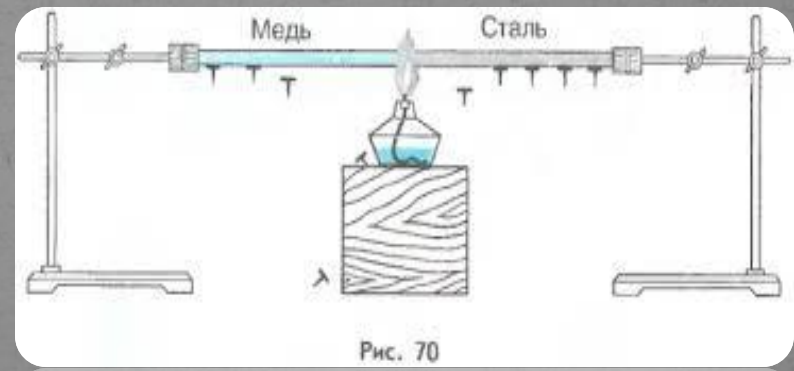
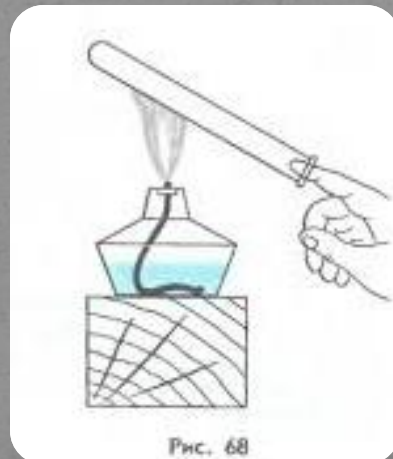
-ЕЩЁ Различные вещества имеют разную теплопроводность .-

ОПЫТ теплопроводности

Теплопроводность жидкостей. Вода в пробирке закипит, а за это время дна только нагреется. Значит у жидкостей теплопроводность невелика. Это связано с тем, что в жидкостях молекулы расположены на больших расстояниях друг от друга, чем в твёрдых телах

Исследуем теплопроводность газов. Сухую пробирку наденем на палец и нагреем в пламени спиртовки доньшком верх. Палец при этом долго не почувствует тепла. Это связано с тем, что расстояние между молекулами газа ещё больше, чем у жидкостей и твёрдых тел, и передача энергии от одной молекулы к другой затруднена.

Различные вещества имеют разную теплопроводность. В этом можем убедиться на опыте. Плохой теплопроводностью обладает шерсть, волосы, перья, бумага, пробка и другие пористые тела. Это связано с тем, что между волокнами этих веществ содержится воздух. Самой низкой теплопроводностью ВАКУМ. Как это можно объяснить? При теплопроводности энергия частиц более нагретых частей тела передаётся частице менее нагретых частей тела. Передача энергий происходит до тех пор, ПОКА температура всех его частей не выровняется, ... т.е не будет теплового равновесия. В пространстве, где нет частиц теплопроводность осуществляться не может.



Применение в ЖИЗНИ

В наше время мы можем использовать посуду для варки и поджаривания продуктов , экспериментировать с колбами, то есть не Теплопроводные ручки и предметы. Дома строят из брёвен, кирпича , пено- или газобетона , обладающим плохой теплопроводностью

Спасибо за
ВНИМАНИЕ

