

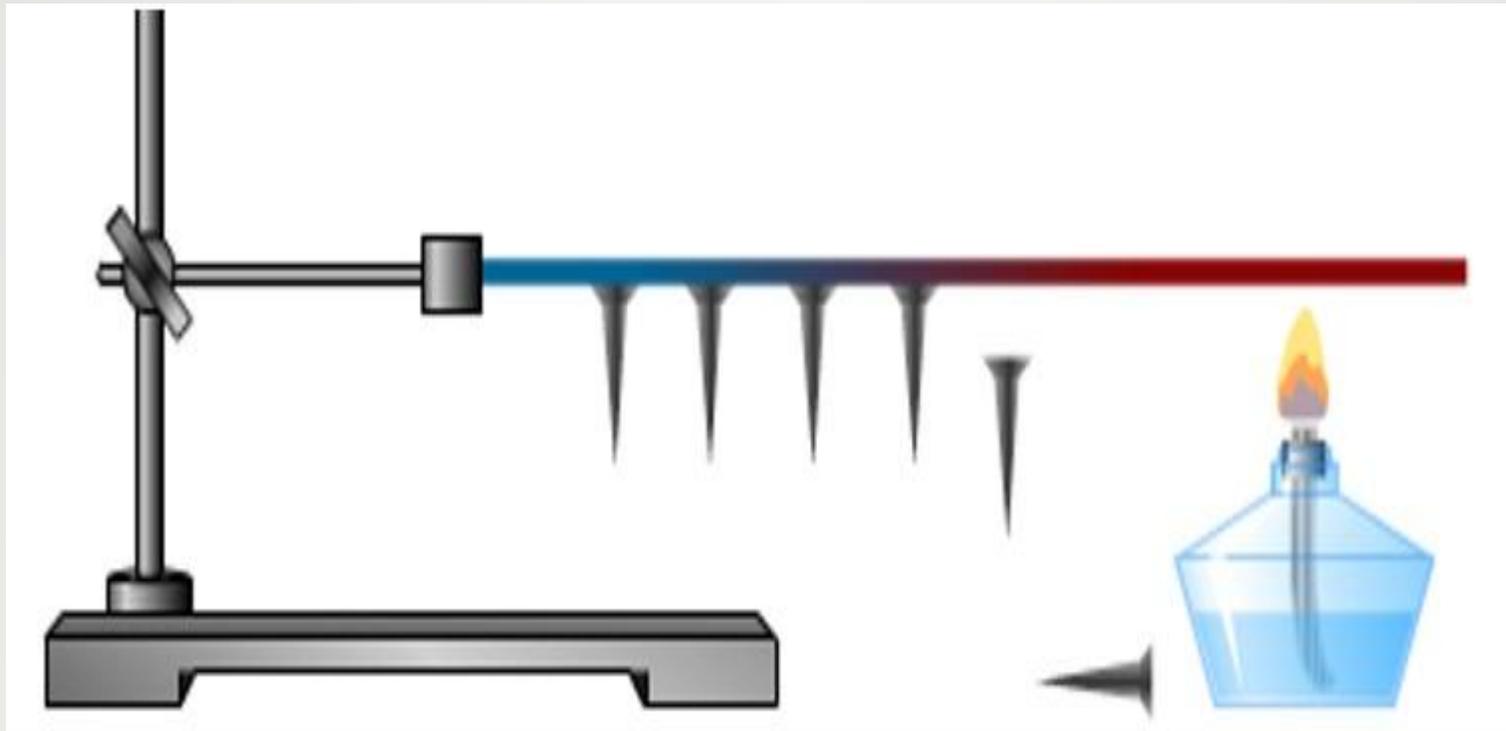


# Теплопроводность

**Теплопроводность – это явление, при котором энергия передаётся от одной части тела к другой посредством движения частиц или при непосредственном контакте двух тел.**

## Опыт с теплопроводностью металлов

Рассмотрим опыт, который наглядно демонстрирует теплопроводность металлов. На штативе горизонтально закреплён алюминиевый стержень. На стержне через одинаковые промежутки вертикально закреплены с помощью воска деревянные зубочистки. К краю стержня подносят свечу





Поскольку край стержня нагревается, а алюминий, как и любые другие металлы, обладает достаточно хорошей теплопроводностью, то постепенно стержень прогревается. Когда тепло доходит до места крепления зубочистки со стержнем, стеарин плавится, и зубочистка падает. Мы видим, что в данном опыте нет переноса вещества, соответственно, наблюдается теплопроводность.



Вывод: Мы рассмотрели явление теплопроводности, и в заключении хотелось бы напомнить важный факт: нет частиц – нет теплопроводности.