Воздух, соприкасаясь с теплой лампой, нагревается, расширяется и становится менее плотным, чем окружающий его холодный воздух. Сила Архимеда, действующая на теплый воздух со стороны холодного снизу вверх, больше чем сила тяжести, которая действует на теплый воздух. В результате нагретый воздух «всплывает», поднимается вверх, а его место занимает холодный воздух. Это и есть конвекция.

При конвекции энергия переносится самими струями газа или жидкости.

Различают два вида конвекции: естественную и вынужденную. Нагревание воздуха в комнате – естественная, перемешивание жидкости ложкой – вынужденная.

Для того чтобы в жидкостях и газах происходила конвекция, необходимо их нагревать снизу.

Конвекция в твердых телах происходить не может.