При повышении температуры внутренняя энергия тела увеличивается (т.к. увеличивается средняя скорость движения молекул). С понижением температуры, наоборот, внутренняя энергия тела уменьшается.

Внутреннюю энергию тела можно изменить совершая над телом работу или путем теплопередачи.

Теплопередача – процесс изменения внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом.

Она всегда происходит от тел с более высокой температурой к телам с более низкой.

Теплопередача может осуществляться тремя способами: теплопроводностью, конвекцией, излучением.