

Урок физики в 8 классе

СПОСОБЫ ИЗМЕНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ЭНЕРГИИ

Внутренняя энергия

Работа

Теплопередача

Теплопроводность

Излучение

Конвекция

Количество
теплоты

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

Выполни
тест

ВНУТРЕННЯЯ ЭНЕРГИЯ

$E_k + E_p$

Температура
тела

Агрегатное
состояние

деформация



РАБОТА



Внутренняя энергия газа
увеличивается



Внутренняя энергия газа
уменьшается



ТЕПЛОПЕРЕДАЧА

Процесс изменения внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом.



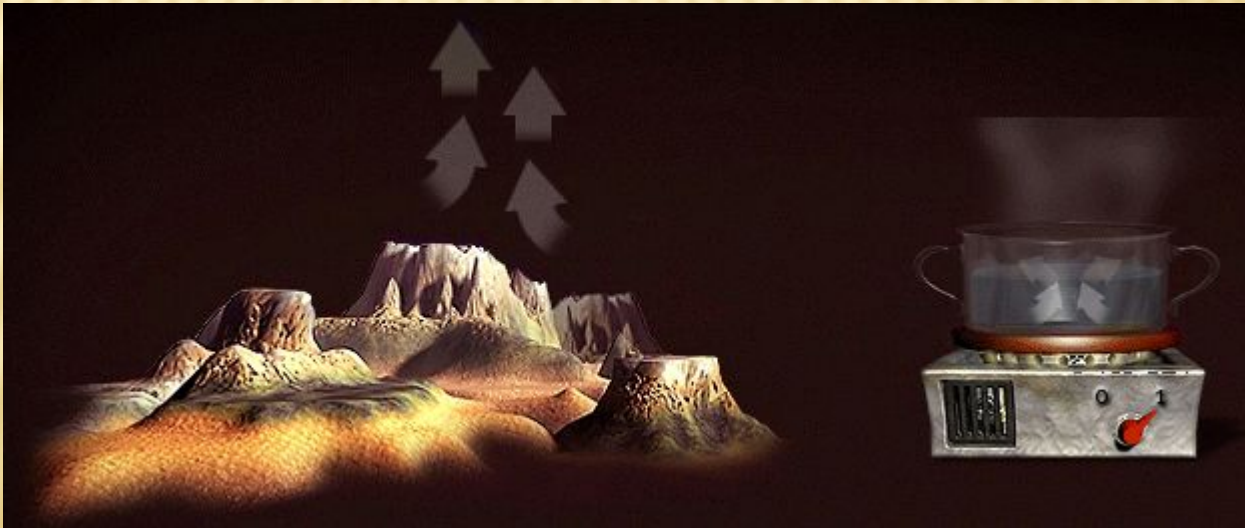
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

Явление передачи внутренней энергии от одного тела к другому при соприкосновении или от одной его части к другой.



КОНВЕКЦИЯ

Вид теплопередачи, при котором тепло переносится самими струями газа или жидкости.



ИЗЛУЧЕНИЕ

Это электромагнитное
излучение



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РЕСУРСЫ

Изображения:

http://wertudin.edurm.ru/7%20klass/lesson/7_47.html- «воздушное огниво».

<http://phscs.ru/physicsus/heat->
теплопроводность, конвекция, излучение.