

Внутренняя энергия (обобщение)

Доминирующий элемент знания	Источник	Ответ
1. Дайте определение внутренней энергии. (обозначение, единицы измерения)	Уч. Физика 8 А. В. Перышкин стр. 6	
2. От чего зависит величина внутренней энергии тела?	Уч. Физика 8 А. В. Перышкин стр. 6, 7	
3. Укажите способы изменения внутренней энергии. Приведите примеры.	Уч. Физика 8 А. В. Перышкин стр. 8,9	
4. Дайте определение теплопередачи. Опишите молекулярный механизм теплопередачи.	Уч. Физика 8 А. В. Перышкин стр. 9	
5. Перечислите виды теплопередачи.	Уч. Физика 8 А. В. Перышкин стр. 10 - 17	
6. Дайте определение каждому виду и укажите его основные свойства.	Уч. Физика 8 А. В. Перышкин стр. 10-17, конспект в тетради	

Внутренняя энергия (обобщение)

Доминирующий элемент знания	Источник	Ответ
1. Дайте определение внутренней энергии. (обозначение, единицы измерения)	Уч. Физика 8 А. В. Перышкин стр. 6	ВНУТРЕННЯЯ ЭНЕРГИЯ — тела, включает кинетическую энергию составляющих тело молекул, атомов, электронов, ядер, а также энергию взаимодействия этих частиц друг с другом. U , [Дж]
2. От чего зависит величина внутренней энергии тела?	Уч. Физика 8 А. В. Перышкин стр. 6, 7	- от температуры тела -от агрегатного состояния вещества
3. Укажите способы изменения внутренней энергии. Приведите примеры.	Уч. Физика 8 А. В. Перышкин стр. 8,9	- от массы вещества - <u>совершение механической работы</u> -- <u>теплопередача</u>
4. Дайте определение теплопередачи. Опишите молекулярный механизм теплопередачи.	Уч. Физика 8 А. В. Перышкин стр. 9	Теплопередача – процесс изменения внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом
5. Перечислите виды теплопередачи.	Уч. Физика 8 А. В. Перышкин стр. 10 - 17	- теплопроводность
6. Дайте определение каждому виду и укажите его основные свойства.	Уч. Физика 8 А. В. Перышкин стр. 10-17, конспект в тетради	<u>Т</u> – конвекция – явление передачи U от одного тела к другому, от одной его части к другой <u>К</u> - вид теплопередачи, при котором энергия переносится струями жидкости или газа. <u>И</u> - явление передачи U посредством э/м волн

- Процесс изменения внутренней энергии при теплопередачи разных тел в различных агрегатных состояниях зависит от многих факторов. Принимает различные количественные значения. Новая задача перед нами состоит:
- Выявить эти факторы;
- Определить физические величины, закон количественных изменений при теплопередачах.

Актуализация темы

КОЛИЧЕСТВО ТЕПЛОТЫ.

**УДЕЛЬНАЯ
ТЕПЛОЕМКОСТЬ
ВЕЩЕСТВА.**

Цели урока

- Определить что такое количество теплоты
- Выяснить от чего зависит количество теплоты
- Ввести понятие удельной теплоемкости
- Вспомнить про физкультминутку
- Экспериментально получить вычислительную формулу количества теплоты для процессов нагревания-охлаждения
- Закрепить полученные знания
- Записать домашнее задание

Удельная теплоемкость некоторых веществ, $\frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{С}}$

Золото	130	Железо	460	Масло под-	
Ртуть	140	Сталь	500	солнечное	1700
Свинец	140	Чугун	540	Лед	2100
Олово	230	Графит	750	Керосин	2100
Серебро	250	Стекло лабо-		Эфир	2350
Медь	400	раторное	840	Дерево (дуб)	2400
Цинк	400	Кирпич	880	Спирт	2500
Латунь	400	Алюминий	920	Вода	4200

Домашнее задание

- Уч. А.В. Перышкин Физика 8 кл., стр.18-22. Составить таблицу ДЭЗ
- Заполнить лист задач

Творческое задание:

Разработать авторскую схему эксперимента по определению удельной теплоемкости вещества и предложить форму бланка отчетности по этой работе.

Ключи правильных ответов

Уровни заданий	Номера заданий и правильные ответы				
Количество теплоты 1 вариант					
1 уровень (1 балл)	1	2	3	4	5
	В	Б	А	В	Г
2 уровень (2 балла)	6	7			
	В	Б			
3 уровень (3 балла)	8	9			
	В	Б			

Уровни заданий	Номера заданий и правильные ответы				
Количество теплоты 2 вариант					
1 уровень (1 балл)	1	2	3	4	5
	Г	Г	В	Б	Г
2 уровень (2 балла)	6	7			
	Б	Б			
3 уровень (3 балла)	8	9			
	В	В			