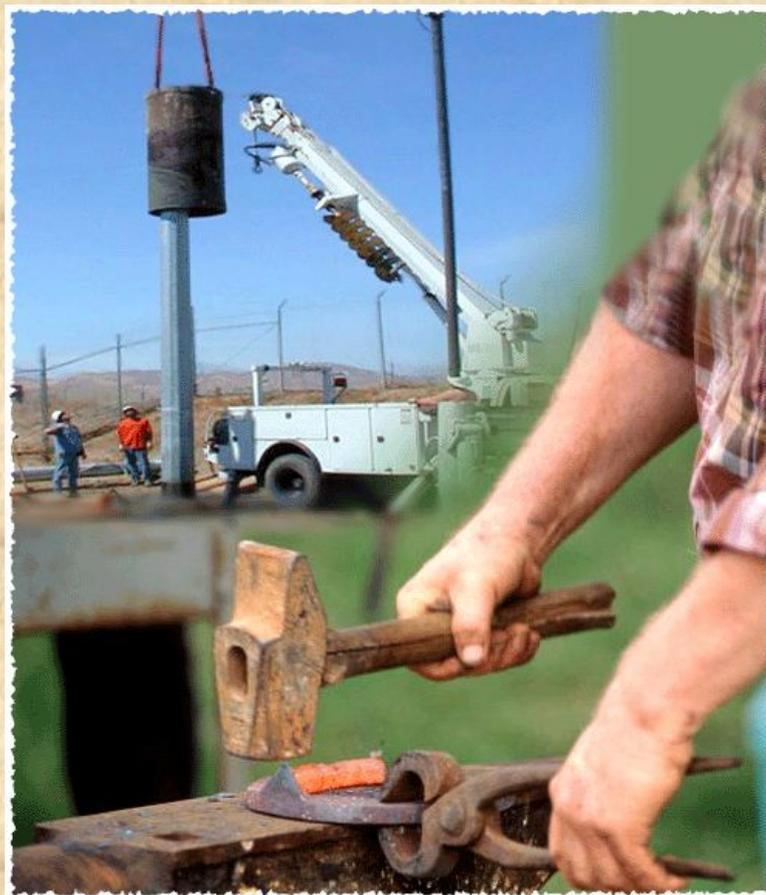


Закон сохранения энергии.



План

1. Что такое «энергия»?
2. Какие виды энергии мы знаем?
3. По какому признаку мы определяем наличие энергии?
4. Каковы особенности каждого вида ?
5. Куда «уходит» энергия?

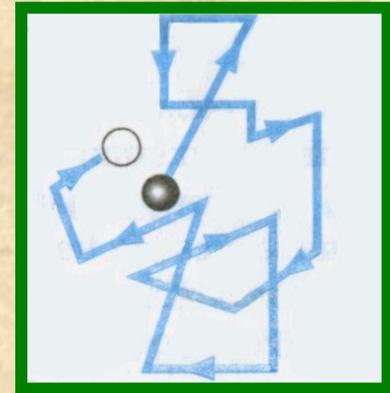
Определение

- скалярная величина, которая является мерой движения и взаимодействия тел.

Механическая энергия.



Примеры



Сравниваем

Критерии сравнения	Кинетическая энергия	Потенциальная энергия	Сходства	Отличия
			Поставьте + в соответствующем столбике	
Признак				
Что характеризует?				
Обозначение				
Единицы измерения				
От каких физических величин зависит?				



Работаем в парах

Вариант 1.

Стр.86 Примеры
перехода Ек в Еп

Вариант 2.

Стр.86 Примеры
перехода Еп в Ек

Выбираем пример.

Работаем в парах

(придумал нужное, сказал соседу,
если он согласен, записать ответ)

ЭНЕРГИЯ

механическая

внутренняя

кинетическая

химическая

потенциальная

тепловая



Работаем в парах

Вариант 1.

Стр.87 «Всегда ли выполняется закон?»»

Вариант 2.

Стр.88 «Как влияет сила трения?»»

Отвечаем на вопрос.

Работаем в парах

(нашел нужное, сказал соседу, если он согласен, записать ответ)

Решение проблемы

- Энергия не появляется и не исчезает её количество неизменно, она превращается из одной формы в другую.

Куда «уходит» энергия?



Вопросы

1. Только ли энергия сохраняется?
2. Для чего мы изучаем законы природы?
3. Как можно использовать энергию?
4. Как можно получить энергию?

Технологическая карта (целевой раздел)

Цель: создать условия для осмысления понятий «превращение энергии» и «закон сохранения энергии»

Задачи:

- **Предметные:** выяснить, как может превращаться энергия.
- **Метапредметные:** создать условия для развития умения планировать и продуктивно читать
- **Личностные:** создать условия для формирования готовности к решению познавательных задач доступными

средствами.