

ЧТО ТАКОЕ ЭНЕРГИЯ?





Совместное открытие знаний

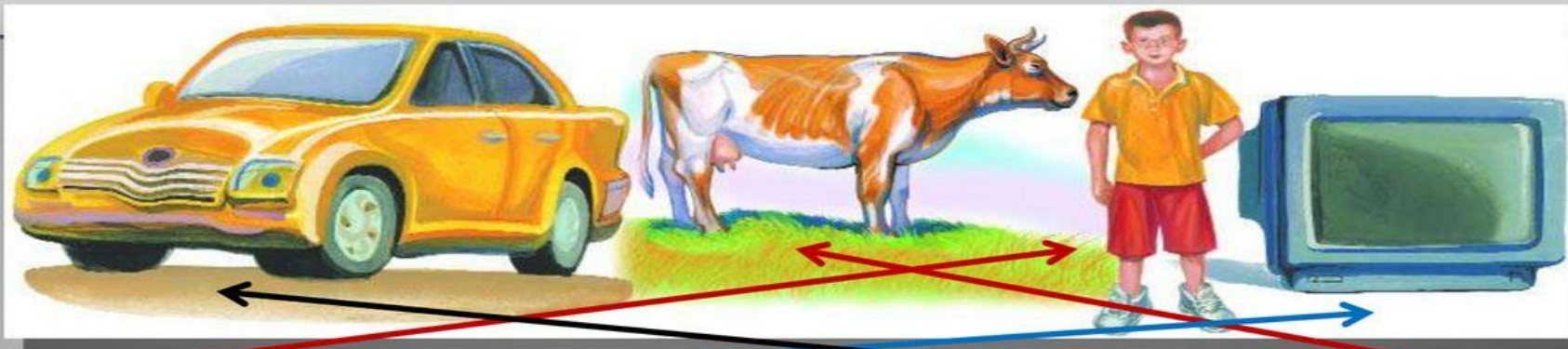
Для работы любого организма
или механизма нужен

ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ



Совместное открытие знаний

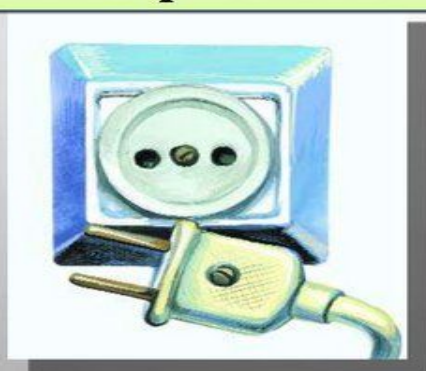
Как называют источники энергии для автомобиля, коровы, человека и телевизора?



пища



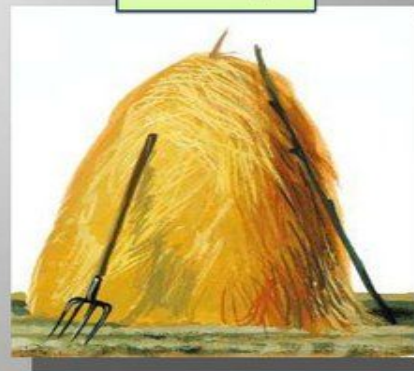
электричество



бензин



пища





Что такое энергия?

«Это общая количественная мера различных форм движения материи».



механическая

электрическая



Что такое энергия?

«Это общая количественная мера различных форм движения материи».



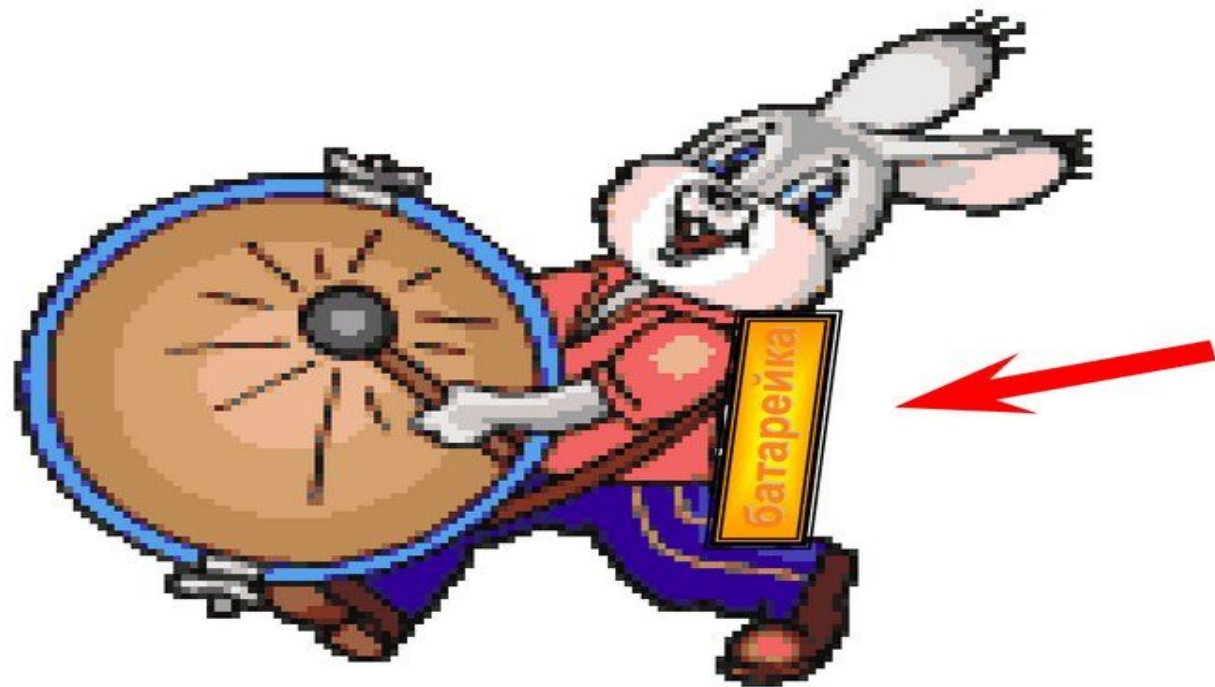
тепловая



химическая



**Энергия электричества
заставляет двигаться игрушку.**



**Энергия пищи превращается
в тепло человеческого тела.**

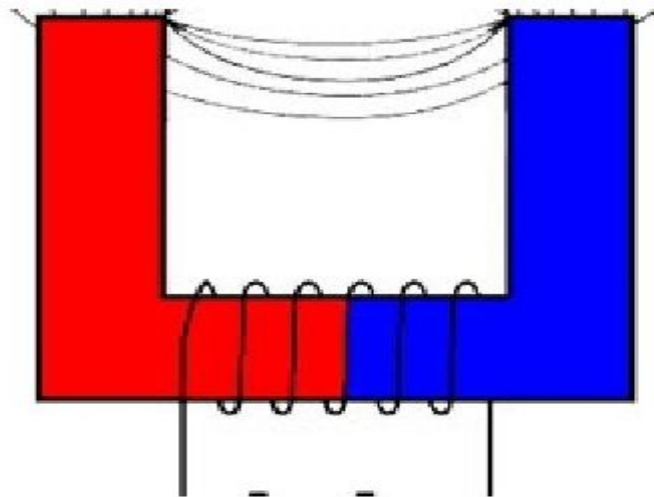


МЕХАНИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ



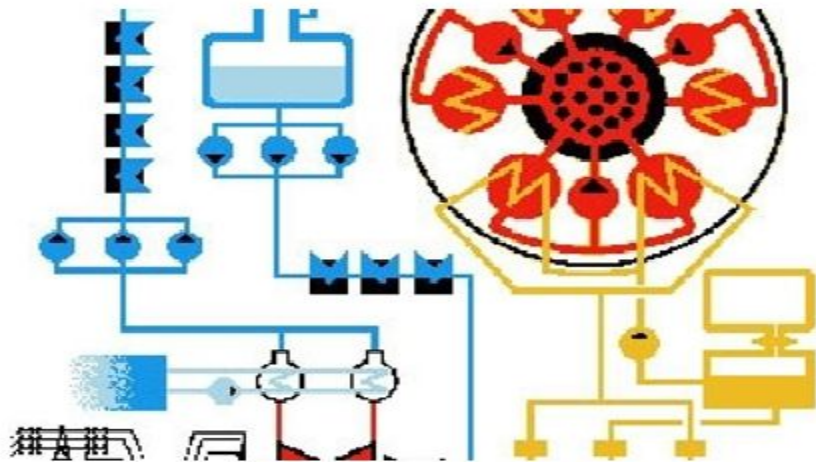
Наиболее часто встречающаяся нам в повседневной жизни – механическая энергия. Это энергия непосредственного взаимодействия и движения физических тел и их частей

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ



Во многих случаях электрическая и магнитная энергии тесно связаны друг с другом, каждую из них можно рассматривать как «оборотную сторону» другой. Переменные токи создаются переменными электрическими полями и образуют вокруг себя переменные магнитные поля.

ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ



Система измерения теплоты два века назад базировалась на представлении о том, что тепловая энергия сохраняется, никуда не пропадает, а только переходит из одного места в другое