

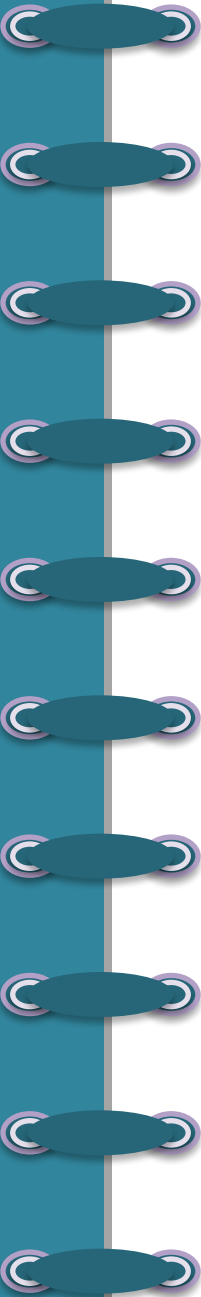
Тема урока:

## Кинетическая энергия

Цели обучения:

7.2.3.2 - различать два вида механической энергии;

7.2.3.3 - применять формулу кинетической энергии при решении задач



**Энергия** – физическая  
величина,  
характеризующая  
способность тел  
совершать работу.

Энергия (как и работа)  
измеряется в джоулях.

# Виды энергии:

## ЭНЕРГИ

Я

**механическая**

**внутренняя**

**потенциальная**

**химическая**

**кинетическая**

**тепловая**

# *Виды механической энергии:*

## **1. Потенциальная энергия ( $E_p$ ) -**



**это энергия взаимодействия.**

Ею обладают все тела поднятые над землёй или другой поверхностью и упруго деформированные тела

# *Виды механической энергии:*

## 2. Кинетическая энергия ( $E_k$ ) -



**это энергия  
движения.**

Ею обладают движущиеся  
тела.

$$E_k = \frac{mv^2}{2}$$



*Спасибо*

*за работу на уроке!*

*Желаю успеха в постижении тайн мироздания,  
в раскрытии смысла понятий и законов физики!*

