7б класс Урок 29.04.2020 г.

Тема урока**: «Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии»**

Основные вопросы изучения материала:

1. Разобрать примеры превращение одного вида механической энергии в другой;

2 законом сохранения и превращения энергии;

1.На предыдущем уроке мы познакомились с понятием энергия. Энергией обладает то тело, которое способно совершить работ

На какие два вида делится механическая энергия? (*Механическая энергия делится на два вида:****потенциальная****энергия и****кинетическая****энергия).*

Дайте характеристику потенциальной энергии. (*Потенциальная энергия определяется взаимным расположением взаимодействующих тел (или частей одного и того же тела)).* Потенциальная энергия тела, поднятого над землей пропорциональна массе этого тела и высоте, на которую это тело поднято.

Что такое кинетическая энергия? (*Кинетическая энергия – это энергия, которой обладает всякое движущееся тело).*Кинетическая энергия пропорциональна массе тела и квадрату скорости, с которой это тело двигается.

**Как вы думаете может ли происходить превращение одного вида механической энергии в другой?**

**2. Прочитайте параграфы «Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии» или посмотрите видио https://www.youtube.com/watch?time\_continue=46&v=8TaNdgsn** 42 Превращение одного вида механической энергии в другой ЗСЭ

*Рассмотите примеры приведённых опытов.*

Изучить с последующей записью в тетради:

1. Закон сохранения механической энергии
2. Какие превращения энергии происходят при падении воды с плотины?
3. Какие превращения энергии происходят при ударе стального шарика о стальную плиту

Домашнее задание:

Изучить материал параграфа «Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии»

Электронная почта: krivchenckova2017@yandex.ru