7б класс Урок 23.04.2020 г.

Тема урока: «Потенциальная и кинетическая энергия тела»

Основные вопросы изучения материала:

1.-потенциальная энергия тела;

2.-кинетическая энергия тела:

2.- от каких величин зависит потенциальная и кинетическая энергия.

3.- Где используют потенциальную и кинетическую энергию.

1 Прочитайте п.1 параграфа 67 «Потенциальная и кинетическая энергия тела»

-Обучающимся предлагается выяснить от чего зависит кинетическая энергия.

-Обучающимся предлагается определить от каких величин зависит потенциальная энергия тела, поднятого над Землей.

-Обучающимся предлагается определить от каких величин зависит потенциальная энергия упруго деформированного тела

Выпишите из текста параграфа

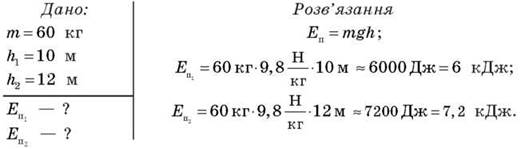
-как проверить зависимость потенциальной энергии тела, от высоты поднятого тела над Землёй?

-как проверить зависимость кинетической энергии тела от скорости?

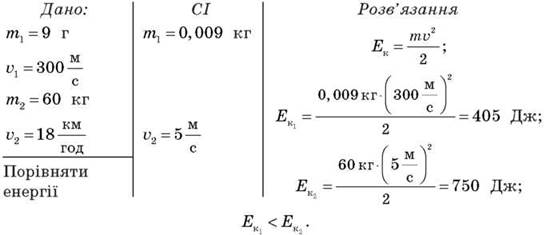
2.На основе текста параграфа запишите формулы, для расчёта потенциальной и кинетической энерги

3. Пример решения задач.

Цирковой артист массой 60 кг находится на высоте 10 м от натянутой сетки. Какова потенциальная энергия артиста относительно сетки? относительно арены цирка? (Сетка натянута на высоте 12 м от уровня арены.)

Ответ: потенциальная энергия артиста относительно сетки — 6 кДж; относительно арены 7,2 кДж.

Задача 1. Сравните кинетическую энергию пули массой 9 г, летящей со скоростью 300 м/с, и человека массой 60 кг, бегущий со скоростью 18 км/час.



Ответ: кинетическая энергия шара меньше кинетической энергией человека

Выполненное задание оформите письменно в тетрадь

Домашнее задание:

-Изучить материал параграфа:66

-Выписать определение терминов в тетрадь (учим наизусть):

-Оформить развернутый ответ на один из вопросов в конце параграфа.; вместе с

работой на уроке оформленной в тетради, присылаете и выполненное д/з на

электронную почту: krivchenckova2017@yandex.ru