1. Что такое энергия?

 Энергия – это скалярная физическая величина, являющаяся единой мерой различных форм движения материи и мерой перехода движения материи из одних форм в другие

2. Какие два вида механической энергии существуют в природе?

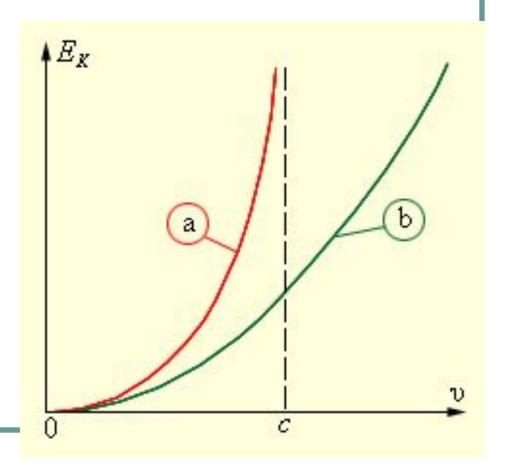
- Существует два основных вида энергии:
 - кинетическая
 - потенциальная

3. От чего зависит механическая энергия системы тел?

 Механическая энергия системы тел зависит от суммы кинетической и потенциальной энергии всех тел

4. Что представляет собой график зависимости кинетической энергии от скорости?

График зависимости кинетической энергии от скорости представляет собой параболу



5. В чем заключается теорема о кинетической энергии?

 Работа приложенной к телу равнодействующей силы равна изменению его кинетической энергии:

$$A = E_{\kappa_2} - E_{\kappa_1}$$

 Это утверждение называют теоремой о кинетической энергии

6. Какую энергию называют потенциальной?

 Потенциальная энергия это скалярная физическая величина, характеризующая способность некого тела (или материальной точки) совершать работу за счет его нахождения в поле действия сил

$$E_p = mgh$$

7. В чём состоит сходство и различие между кинетической и потенциальной энергиями?

• Сходства:

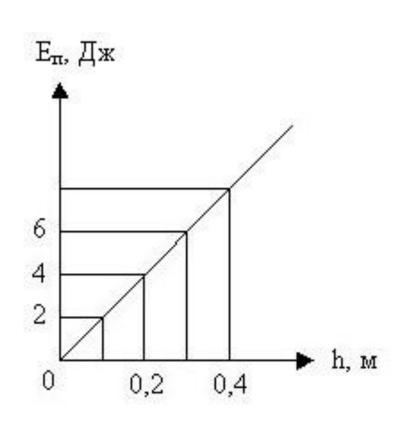
- измеряются в джоулях
- зависят от массы тела
- Различия:
 - кинетическая энергия зависит от скорости
 - потенциальная энергия зависит от расстояния между телами

8. Может ли быть потенциальная энергия отрицательной?

 Потенциальная энергия не может быть отрицательной, так как это скалярная величина

9. Что представляет собой график зависимости потенциальной энергии от расстояния между телами?

График зависимости потенциальной энергии от расстояния между телами представляет из себя прямую



10. Что может совершать тело, обладая энергией?

 Обладая энергией тело может совершать работу

Презентацию подготовили:

- Поспелов Артём
- Авраменко Александр
- Прилипенко Максим