**План работы для учащегося**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | Физика |
| **Ф.И.О. учителя** | Нам Эльза Маршаковна, СЛ№165 |
| **Учебник** | учеб. для 10 кл. естественно-математического направ-  ления общеобразоват. шк. / Н.А. Закирова, Р.Р. Аширов. – Нур- Султан: Издательство «Арман-ПВ», 2019. – 336 с. |
| **Урок № 22,23,24 тема урока** | Законы сохранения импульса и механической энергии, их связь со свойствами пространства и времени  Учебник: §13, стр 72 |
| **Цели обучения** | 10.2.4.1- применять законы сохранения при решении расчетных и качественных задач |
|  |  |
| **Изучи** | **Законы сохранения в механике**  ***Закон сохранения импульса***. В замкнутой системе векторная сумма импульсов всех тел, входящих в систему, остается постоянной при любых взаимодействиях тел этой системы между собой:   |  | | --- | | http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c08e06b5-4773-988a-1a49-89022f26ece0/00119626936712171.gif |     ***Абсолютно упругим ударом*** называется столкновение двух тел, при котором сохраняется механическая энергия системы тел:   |  | | --- | | http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c08e06b5-4773-988a-1a49-89022f26ece0/00119626936727172.gif |   Если же удар неупругий, то механическая энергия полностью или частично переходит во внутреннюю энергию сталкивающихся тел.  Следует подчеркнуть, что в обоих случаях выполняется закон сохранения импульса.    ***Закон сохранения механической энергии*** выполняется в любой замкнутой системе, в которой между телами действуют только консервативные силы: в замкнутой системе сумма кинетической и потенциальной энергии тел остается неизменной:   |  | | --- | | http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c08e06b5-4773-988a-1a49-89022f26ece0/00119626936759173.gif |   Если же в системе имеются диссипативные силы, то часть механической энергии переходит в тепло:   |  | | --- | | http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c08e06b5-4773-988a-1a49-89022f26ece0/00119626936790174.gif | |
| **Ответь** | *Вопросы учителя по изученному материалу*  1.Сформулируйте закон сохранения импульса?  2.Сформулируйте закон сохранения полной механической энергии? |
| **Выполни** | 1. Упр №13 (разбиваем на две домашнии работы)   Примеры решения [Примеры решения задач по теме «Закон сохранения ...](http://class-fizika.ru/10_a225.html)  [class-fizika.ru › 10\_a225](http://class-fizika.ru/10_a225.html) |
| **Обратная связь с учителем** | *Выполненые задания отправляются на проверку учителю посредством системы «Кунделiк» или любого доступного мессенджера. При отсутствии такой возможности задания выполняются в тетради, фотографируются и отправляются учителю на проверку посредством доступного мессенджера.* |