**Маршрутный лист по теме «Законы сохранения» учени \_\_\_ 10 «\_\_\_» класса**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень вопросов** | **Количество баллов** | **Максимальный балл** |
| 1. Определения | замкнутая система, реактивное движение; устойчивое равновесие; неустойчивое равновесие; безразличное равновесие; потенциальные силы; консервативная система, абсолютно упругий улар; абсолютно неупругий удар; импульс силы, импульс тела, работа силы, потенциальная энергия, кинетическая энергия; полная механическая энергия, мощность; | 2 | 32 |
| 2.Формулы | $I=F∙∆t$ $∆\vec{p }=\vec{F∙}∆t$ $\vec{p }=m∙\vec{v}$ $A=\vec{F}∙\vec{S}$ $E\_{p}=m∙g∙h$$E\_{p}=\frac{k∙x^{2}}{2}$ $E\_{k}=\frac{m∙v^{2}}{2}$ $E=E\_{k}+E\_{p}$ $P=\frac{A}{∆t}=F∙v$ | 2 | 18 |
| 3.Законы | формулировать:закон сохранения импульса;закон сохранения энергии; | 2 | 4 |
| 4. Лабораторные работы | Проверка закона сохранения энергии при действии сил тяжести и упругости | 12 | 12 |
| 4.План развернутого ответа | принцип реактивного движения;закон сохранения импульса;закон сохранения энергии. а) указаны до 3-х пунктов плана, без подпунктов 0-3 балловб) указаны 1 - 3 пункта плана с подпунктами 4-6 балловв) указаны 3-5 и более пунктов с подпунктами 7-10 баллов | 10 | 30 |
| 5.Наличие письменной домашней работы | §26(1-5),§27(1-5),§28(1-5),§29(1-5), §30(1-5),§31(1-5),§32(1-5), §33(1-5),§34(1-5), Р №314-321,327-330,361,363,367,368,369,370,374,384 | 0-2 | 28 |
| 6.Ведение тетради | а) аккуратность ведения тетради до 5 балловб) полнота записей до 5 баллов | 5 | 10 |
| 7. Присутствие на уроке | Оценивается 1 баллом | 1 | 14 |
| Дополнительные виды работ | 1.Творческие задания - 2 , каждая работа оценивается от 0-10 баллов, максимально можно заработать 6 баллов (кроссворды, интересные факты и.др.).2. Публичные выступления - 1, 0-50 баллов (реферативная или исследовательская работа, выступление с презентацией или без неё)3.Участие в олимпиадах и конкурсах – 0-50 баллов (учитывается уровень сложности, уровень конкурса, результат участия). |  | 120 |