**Маршрутный лист для учащегося**

**Составлен Бельченко гимназия №56 г. Алматы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | Физика, 7 класс |
| **Ф.И.О. учителя** | Бельченко |
| **Учебник** | Физика 7 класс МОН РК. |
| **Урок № , тема урока** | Коэффициент полезного действия |
| **Цели обучения** | Научиться определять КПД простых механизмов |
| **Ф.И. учащегося** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Порядок действий** | **Ресурсы** | **Выполнение** | |
| **Изучи** | *Параграф 39*  *Посмотреть видео:*  <https://www.youtube.com/watch?v=B0rBgKtPEZg>  <https://www.youtube.com/watch?v=Ue66iQ8SF7Y>  **На практике совершённая с помощью механизма полная работа всегда несколько больше полезной работы.**  **Отношение полезной работы к полной работе называется коэффициентом полезного действия механизма** |  | |
| **Ответь** |  |  | |
| **Выполни** | *Упр на стр 183 после параграфа 39*  *Решить задачи:*   * *Вычислите работу, совершаемую при подъёме тяжёлого ящика на высоту 12 см посредством рычага с отношением плеч 10:1, если сила, действующая на длинное плечо равна 150 Н.*          * *Высота наклонной плоскости равна 1,2 м, а длина 10,8 м. Для равномерного подъёма по этой наклонной плоскости груза массой 180 кг потребовалась сила 250 Н. Определите КПД наклонной плоскости.* * *При равномерном перемещении груза массой 15 кг по наклонной плоскости динамометр, привязанный к грузу, показал силы, равную 40 Н. Вычислите КПД наклонной плоскости, если её длина 1,8 м, а высота 0,3 м.* | |  |
| **Рефлексия** | Теперь я знаю:  Как определять КПД простых механизмов |  | |
| Теперь я умею:  Определять КПД простых механизмов |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Обратная связь от учителя** | **Проводится во время занятий в виде «вопрос учителя-ответ ученика» и наоборот, в виде «вопрос ученика-ответ учителя».** |