**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** | Простые механизмы |
| **Цели обучения** |  |
| **Ф.И. учащегося** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Порядок действий** | **Ресурсы** | **Выполнение** |
| **Изучи** | *Виды простых механизмов и для какой цели их применяют.*  *Параграф 36 и параграф 38-прочитать.* |  |
| **Ответь** | 1. *Что такое простой механизм?* 2. *Какие виды простых механизмов бывают?* 3. *Для какой цели применяют простые механизмы?* 4. *Что представляет собой рычаг?* 5. *Что представляет собой наклонная плоскость?* |  |
| **Выполни** | *К простым механизмам относятся: Рычаг и его разновидности-блок и ворот; наклонная плоскость и её разновидности-клин и винт;*  *[Обобщающий урок по теме "Простые механизмы" - физика, презентации](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://kopilkaurokov.ru/fizika/presentacii/obobshchaiushchii-urok-po-tiemie-prostyie-miekhanizmy&psig=AOvVaw21hupYAnWu_feEvBjMf0HW&ust=1587554635770000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCND34YW0-egCFQAAAAAdAAAAABAD)*  *Простые механизмы-это устройства, в которых работа совершается только за счёт механической энергии.*  *Простые механизмы служат для преобразования силы, их применяют при совершении работы в тех случаях, когда надо действием одной силы уравновесить другую силу.*  [Презентация по теме "Простые механизмы" (дополнительный материал ...](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://kopilkaurokov.ru/fizika/presentacii/priezientatsiia-po-tiemie-prostyie-miekhanizmy-dopolnitiel-nyi-matierial-dlia-uchashchikhsia&psig=AOvVaw21hupYAnWu_feEvBjMf0HW&ust=1587554635770000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCND34YW0-egCFQAAAAAdAAAAABAJ)  *Рычаг-твёрдое тело, которое может вращаться вокруг неподвижной оси.*  [Физика 7 класс: Простые механизмы. Рычаг](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://100ballov.kz/mod/page/view.php?id%3D996&psig=AOvVaw21hupYAnWu_feEvBjMf0HW&ust=1587554635770000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCND34YW0-egCFQAAAAAdAAAAABAV)  [Простые механизмы (7 класс)](https://www.google.ru/url?sa=i&url=http://fiz4you.ru/students/online_courses/course.php?COURSE_ID%3D17%26LESSON_ID%3D65&psig=AOvVaw3z-K7bXpw9Z9TO4JOV4Gdc&ust=1587555035340000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNioo4W2-egCFQAAAAAdAAAAABAG)  *[Простые механизмы. Рычаг (рычаг первого рода и рычаг второго рода ...](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://dpva.ru/Guide/GuidePhysics/PhysicsForKids/SimpleMech/&psig=AOvVaw3z-K7bXpw9Z9TO4JOV4Gdc&ust=1587555035340000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNioo4W2-egCFQAAAAAdAAAAABAR)*  *[Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://multiurok.ru/files/prostyie-miekhanizmy-rychagh-ravnoviesiie-sil-na-1.html&psig=AOvVaw3z-K7bXpw9Z9TO4JOV4Gdc&ust=1587555035340000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNioo4W2-egCFQAAAAAdAAAAABAM)*  [Простые механизмы. КПД рычага. Правило рычага., калькулятор онлайн ...](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://www.calc.ru/Prostyye-Mekhanizmy-Kpd-Rychaga-Pravilo-Rychaga.html&psig=AOvVaw3z-K7bXpw9Z9TO4JOV4Gdc&ust=1587555035340000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNioo4W2-egCFQAAAAAdAAAAABAX)  *[Простые механизмы (7 класс)](https://www.google.ru/url?sa=i&url=http://fiz4you.ru/students/online_courses/course.php?COURSE_ID%3D17%26LESSON_ID%3D65&psig=AOvVaw3z-K7bXpw9Z9TO4JOV4Gdc&ust=1587555035340000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNioo4W2-egCFQAAAAAdAAAAABAd)*  *[Palancas - web de souza canal](https://sites.google.com/site/webdesouzacanal/3r-eso/palancas)*  *[Простые механизмы. Рычаг (Зотов А.Е.). Видеоурок. Физика 7 Класс](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://interneturok.ru/lesson/physics/7-klass/rabota-moshnost-energija/prostye-mehanizmy-rychag-zotov-a-e&psig=AOvVaw3z-K7bXpw9Z9TO4JOV4Gdc&ust=1587555035340000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNioo4W2-egCFQAAAAAdAAAAABA5)*  *[Простые механизмы вокруг нас - СПИШИ У АНТОШКИ](https://www.google.ru/url?sa=i&url=http://spishy-u-antoshki.ru/rychagi-v-prirode-bytu-i-tekhnike.html&psig=AOvVaw3z-K7bXpw9Z9TO4JOV4Gdc&ust=1587555035340000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNioo4W2-egCFQAAAAAdAAAAABA_)*  *[Урок по физике для 7 класса "Рычаг"](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://infourok.ru/material.html?mid%3D148694&psig=AOvVaw3z-K7bXpw9Z9TO4JOV4Gdc&ust=1587555035340000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNioo4W2-egCFQAAAAAdAAAAABBF)*  *К рычагам относятся тела, которые имею ось вращения на конце.*  *Это рычаг второго рода. ( например тачка).*  *[Конспект "Простые механизмы. Блоки" - УчительPRO](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://uchitel.pro/%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%B5-%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D1%8B-%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B8/&psig=AOvVaw07oItDJuhM2qgEELX6cxB6&ust=1587555778257000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCMCGtqe4-egCFQAAAAAdAAAAABAJ)*  *[Т. Простые механизмы — PhysBook](https://www.google.ru/url?sa=i&url=http://www.physbook.ru/index.php/%D0%A2._%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%B5_%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D1%8B&psig=AOvVaw07oItDJuhM2qgEELX6cxB6&ust=1587555778257000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCMCGtqe4-egCFQAAAAAdAAAAABAO)*  *[Факультатив к учебнику Физика 7-9 автора И.В.Кривченко](https://www.google.ru/url?sa=i&url=http://www.fizika.ru/fakultat/index.php?theme%3D3%26id%3D3282&psig=AOvVaw07oItDJuhM2qgEELX6cxB6&ust=1587555778257000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCMCGtqe4-egCFQAAAAAdAAAAABAZ)*  *[План-конспект урока физики по теме "Простые механизмы" в 7-м классе](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/565275/&psig=AOvVaw07oItDJuhM2qgEELX6cxB6&ust=1587555778257000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCMCGtqe4-egCFQAAAAAdAAAAABAd)*  *Блок-разновидность рычага, представляет собой колесо с желобом, через желоб можно пропустить веревку, трос, канат, цепь и т д…*  *[Ворот — Википедия](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82&psig=AOvVaw3T3KqvuW4P3lCePfcdzP2z&ust=1587556004141000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCMiOppG5-egCFQAAAAAdAAAAABAJ)*  *[Ворот - Презентация 12740-5](https://www.google.ru/url?sa=i&url=http://900igr.net/prezentatsii/fizika/Rychagi/005-Vorot.html&psig=AOvVaw3T3KqvuW4P3lCePfcdzP2z&ust=1587556004141000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCMiOppG5-egCFQAAAAAdAAAAABAT)*  *[МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ - это... Что такое МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ?](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_colier/6606/%D0%9C%D0%90%D0%A8%D0%98%D0%9D%D0%AB&psig=AOvVaw3T3KqvuW4P3lCePfcdzP2z&ust=1587556004141000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCMiOppG5-egCFQAAAAAdAAAAABAZ)*  *[Простые механизмы. Наклонная плоскость. | ВКонтакте](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://vk.com/@simple_fiz-prostye-mehanizmy-naklonnaya&psig=AOvVaw1L2Bfsqt4vrJE2hiLd38zM&ust=1587556090202000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLDc5Lq5-egCFQAAAAAdAAAAABAD)*  *[Наклонная плоскость — урок. Физика, 7 класс.](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://www.yaklass.ru/p/fizika/7-klass/rabota-i-moshchnost-energiia-11875/rychag-prostye-mekhanizmy-11878/re-15c7cc27-0386-46ca-a1b3-71c19056461f&psig=AOvVaw1L2Bfsqt4vrJE2hiLd38zM&ust=1587556090202000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLDc5Lq5-egCFQAAAAAdAAAAABAJ)*  *[Презентация "Простые механизмы" - скачать бесплатно](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://bigslide.ru/fizika/5314-prostie-mehanizmi.html&psig=AOvVaw1L2Bfsqt4vrJE2hiLd38zM&ust=1587556090202000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLDc5Lq5-egCFQAAAAAdAAAAABAU)*  *[Презентация для урока "Простые механизмы" ( физика 7 класс ...](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://kopilkaurokov.ru/fizika/presentacii/priezientatsiia-dlia-uroka-prostyie-miekhanizmy-fizika-7-klass&psig=AOvVaw1L2Bfsqt4vrJE2hiLd38zM&ust=1587556090202000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLDc5Lq5-egCFQAAAAAdAAAAABAb)*  *[Простые механизмы – приспособления, служащие для преобразования ...](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://multiurok.ru/files/prostyie-miekhanizmy-prisposoblieniia-sluzhashchii.html&psig=AOvVaw2Hzl0TwXL9rMqAU9SjbpnD&ust=1587556238124000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCPin7_-5-egCFQAAAAAdAAAAABAD)*  *[Презентация - Простые механизмы](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://volna.org/fizika/prostyie_miekhanizmy.html&psig=AOvVaw2Hzl0TwXL9rMqAU9SjbpnD&ust=1587556238124000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCPin7_-5-egCFQAAAAAdAAAAABAI)*  *[Презентация на тему: "Простые механизмы". Скачать бесплатно и без ...](https://www.google.ru/url?sa=i&url=http://www.myshared.ru/slide/786609/&psig=AOvVaw2Hzl0TwXL9rMqAU9SjbpnD&ust=1587556238124000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCPin7_-5-egCFQAAAAAdAAAAABAU)*  *[Простые механизмы: Винт](https://www.google.ru/url?sa=i&url=https://zaochnik.com/spravochnik/fizika/elementy-statiki/prostye-mehanizmy-vint/&psig=AOvVaw2Hzl0TwXL9rMqAU9SjbpnD&ust=1587556238124000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCPin7_-5-egCFQAAAAAdAAAAABAa)* |  |
| **Рефлексия** | Теперь я знаю:   1. *Что такое простой механизм* 2. *Какие виды простых механизмов бывают* 3. *Для какой цели применяют простые механизмы* 4. *Что представляет собой рычаг* 5. *Что представляет собой наклонная плоскость* |  |
| Теперь я умею:   1. *Отличать виды простых механизмов* 2. *Находить применение простым механизмам* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Обратная связь от учителя** |  |