

БЛОК. ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ.

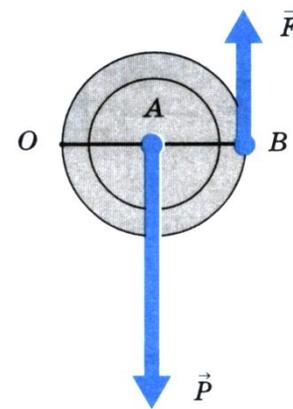
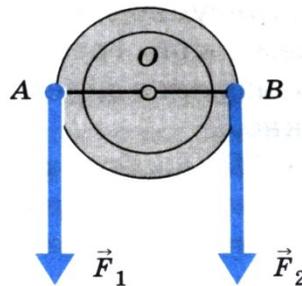
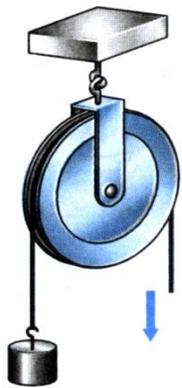
7 класс

Учитель физики I квалификационной
категории Каверзина Е.В., МКОУ Шиткинская
СОШ Тайшетского района Иркутская область

БЛОК - КОЛЕСО С ЖЁЛОБОМ,
УКРЕПЛЁННОЕ В ОБОЙМЕ. ПО
ЖЁЛОБУ ПРОПУСКАЮТ ВЕРЁВКУ,
ТРОС ИЛИ ЦЕПЬ. БЛОК - ПРОСТОЕ
МЕХАНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО
ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ ИЗМЕНИТЬ СИЛУ

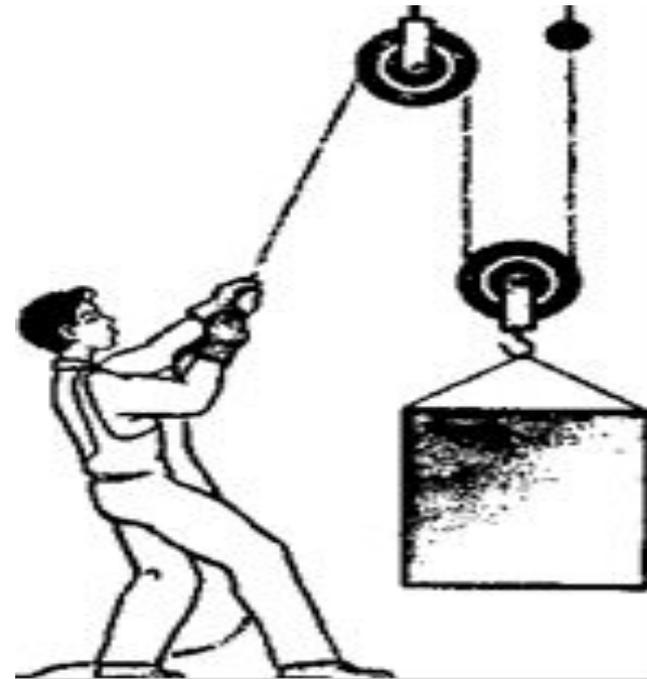
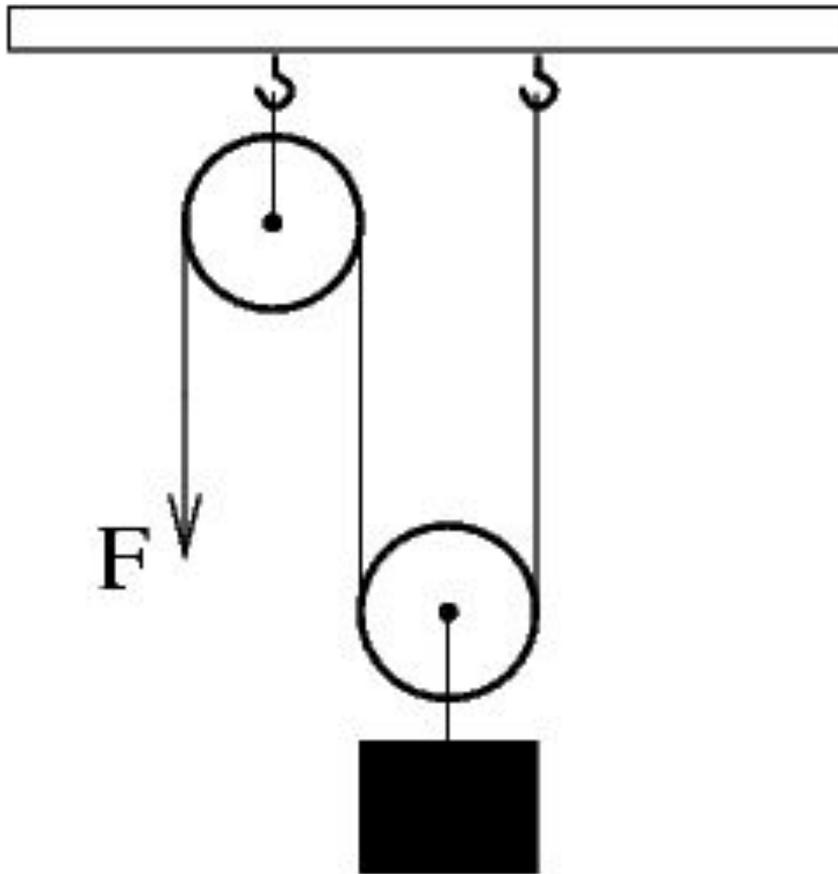
неподвижный блок не даёт выигрыша в силе, его используют для удобства (изменить направление действия силы)

$$|AO| = |OB|$$

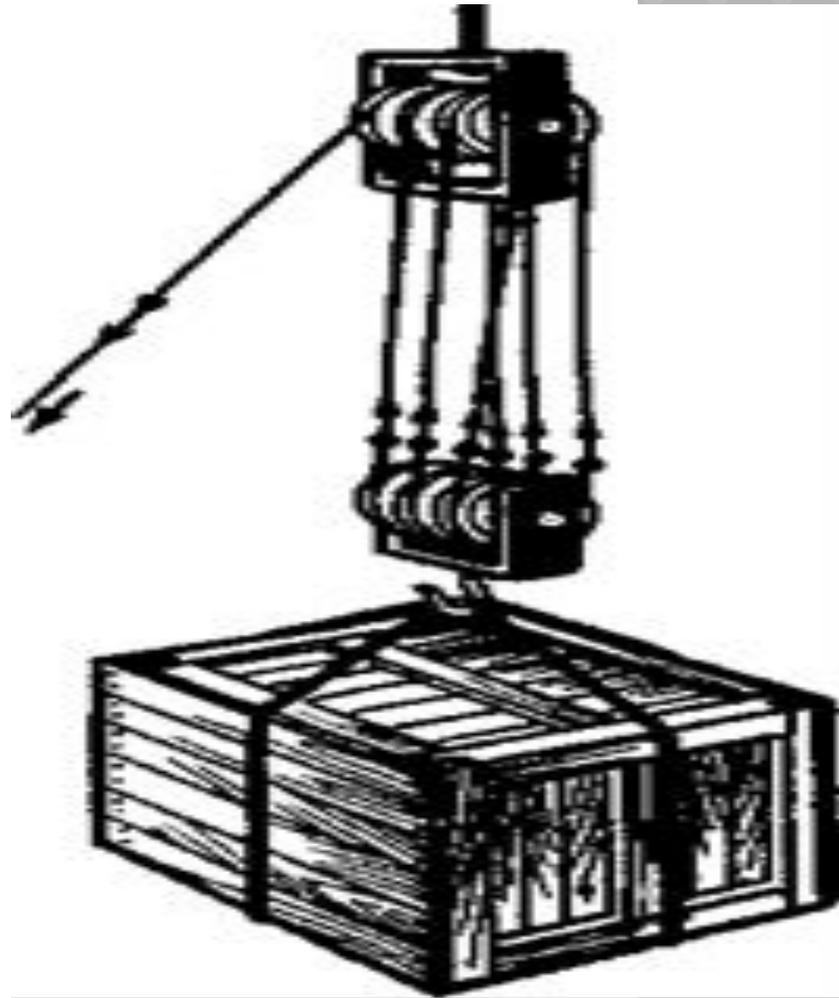


ВЫВОД: ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ - РЫЧАГ, БЛОК И ИХ РАЗНОВИДНОСТИ ДАЮТ ВЫИГРЫШ В СИЛЕ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ УДОБСТВА

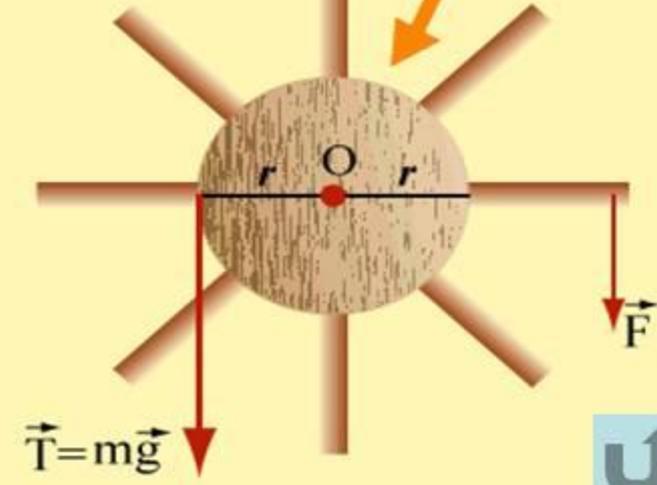
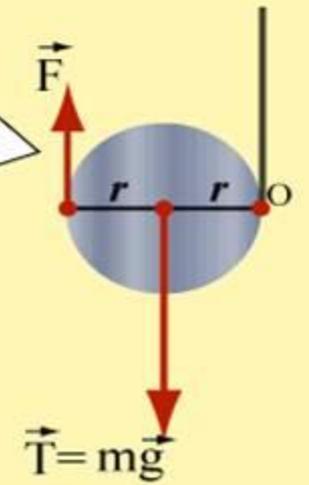
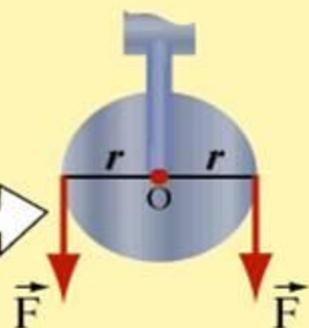
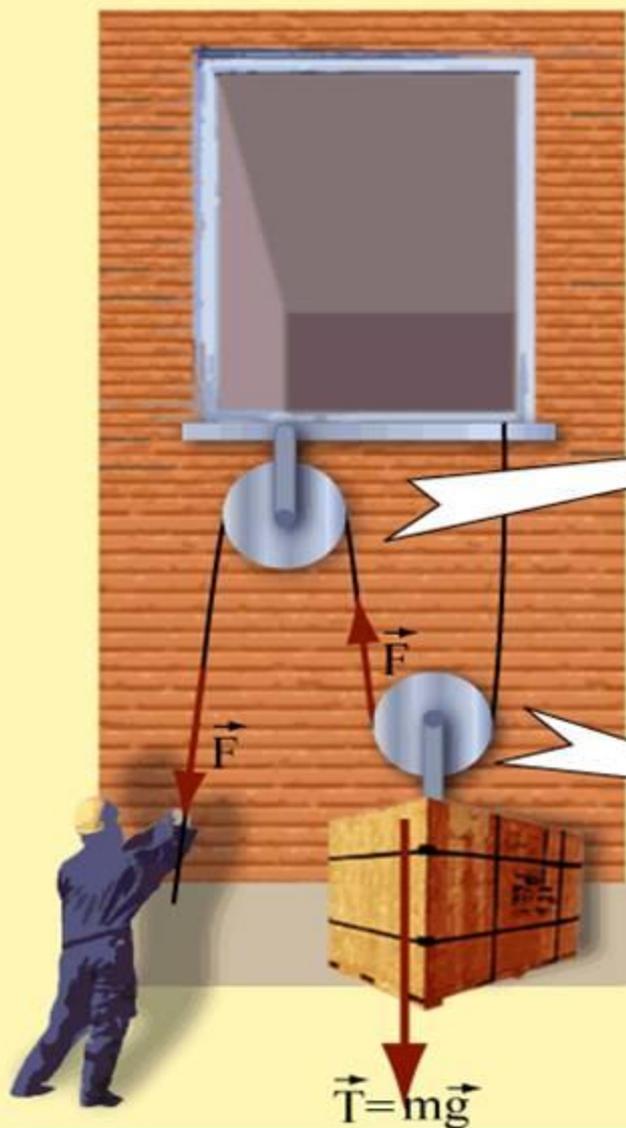
КОМБИНАЦИЯ ПОДВИЖНОГО И НЕПОДВИЖНОГО БЛОКОВ



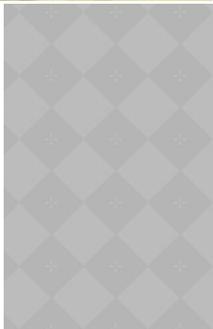
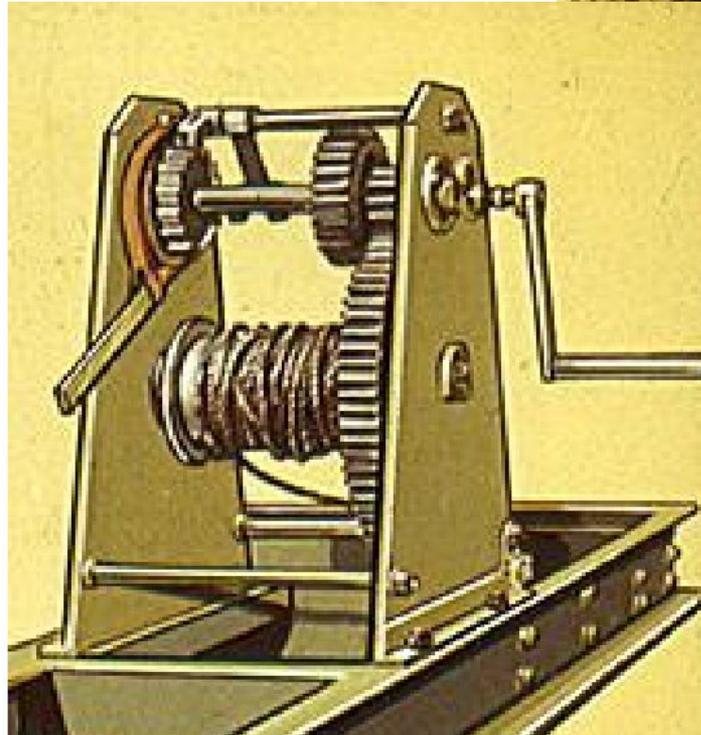
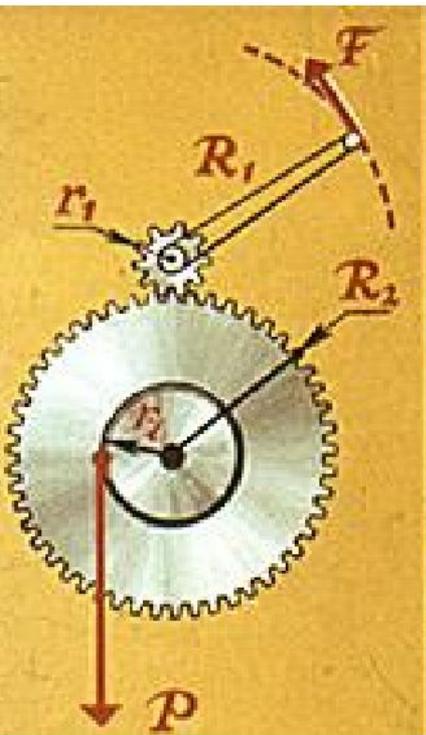
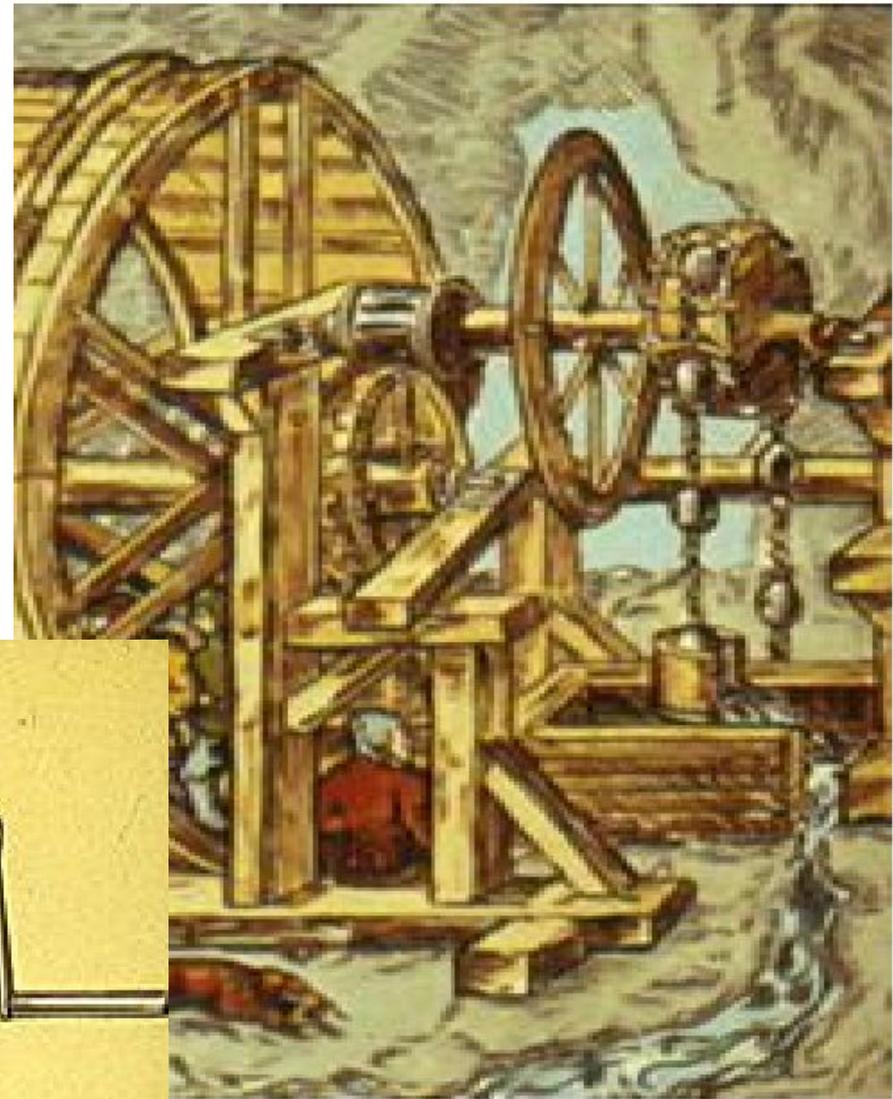
ПОЛИСПАСТ
(«ПОЛИ» - МНОГО,
«СПАО» - ТЯНУ,
ПОЛУЧАЕТСЯ
«МНОГОТЯГ») -
ДАЁТ 6 - КРАТНЫЙ
ВЫИГРЫШ В СИЛЕ.



Разновидности рычага: блок и ворот



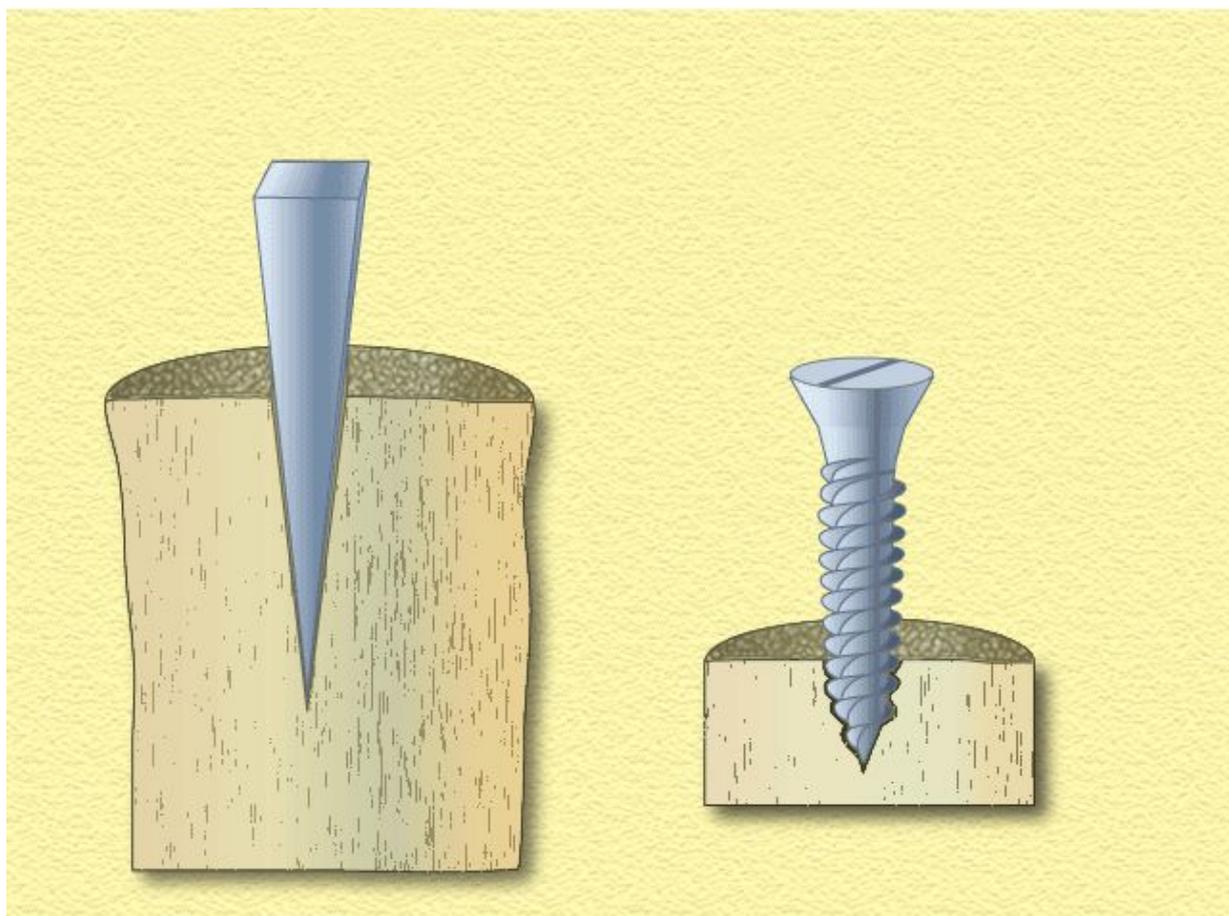
ЛЕБЁДКА СОСТОИТ
ИЗ
2-Х БЛОКОВ
РАЗНОГО
ДИАМЕТРА



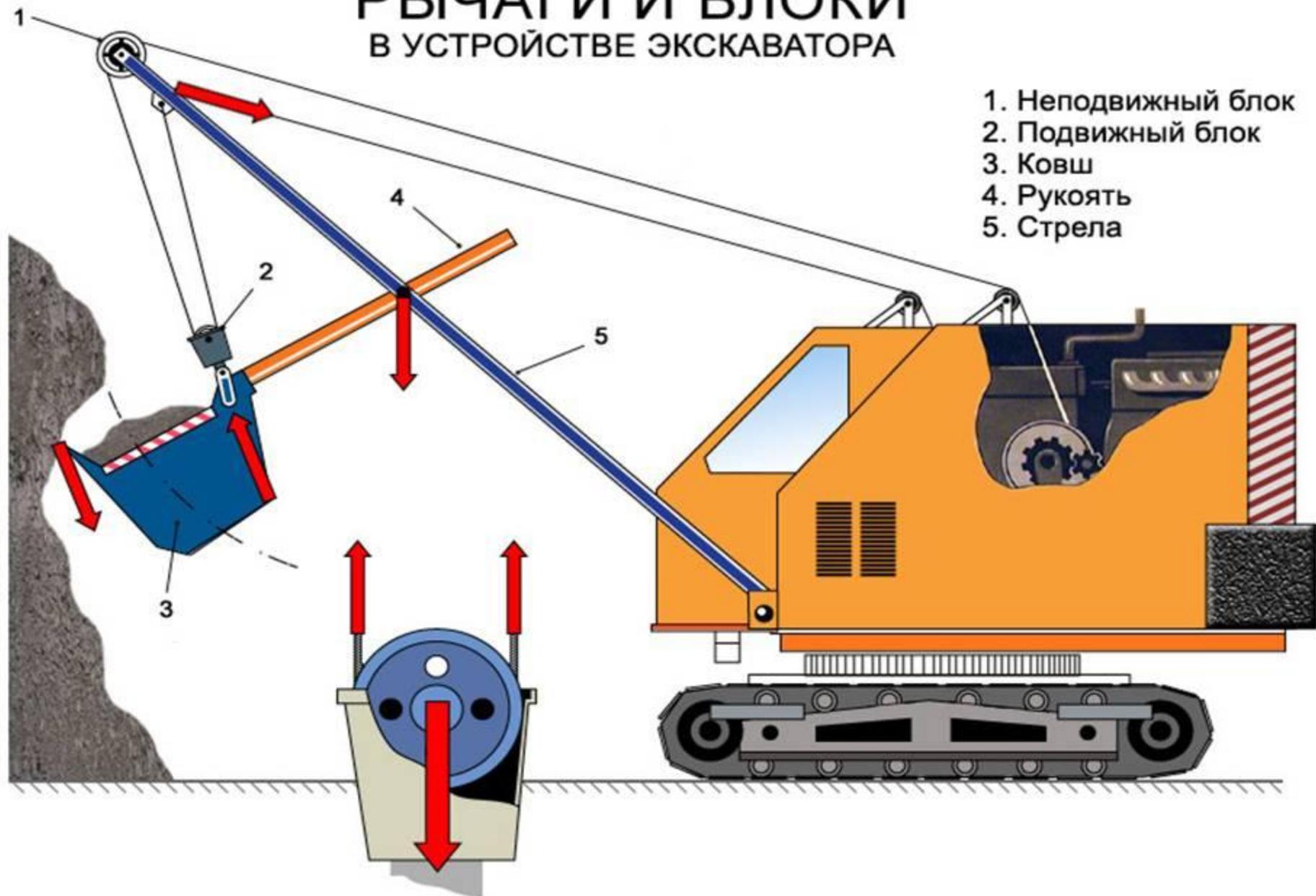
НАКЛОННАЯ ПЛОСКОСТЬ

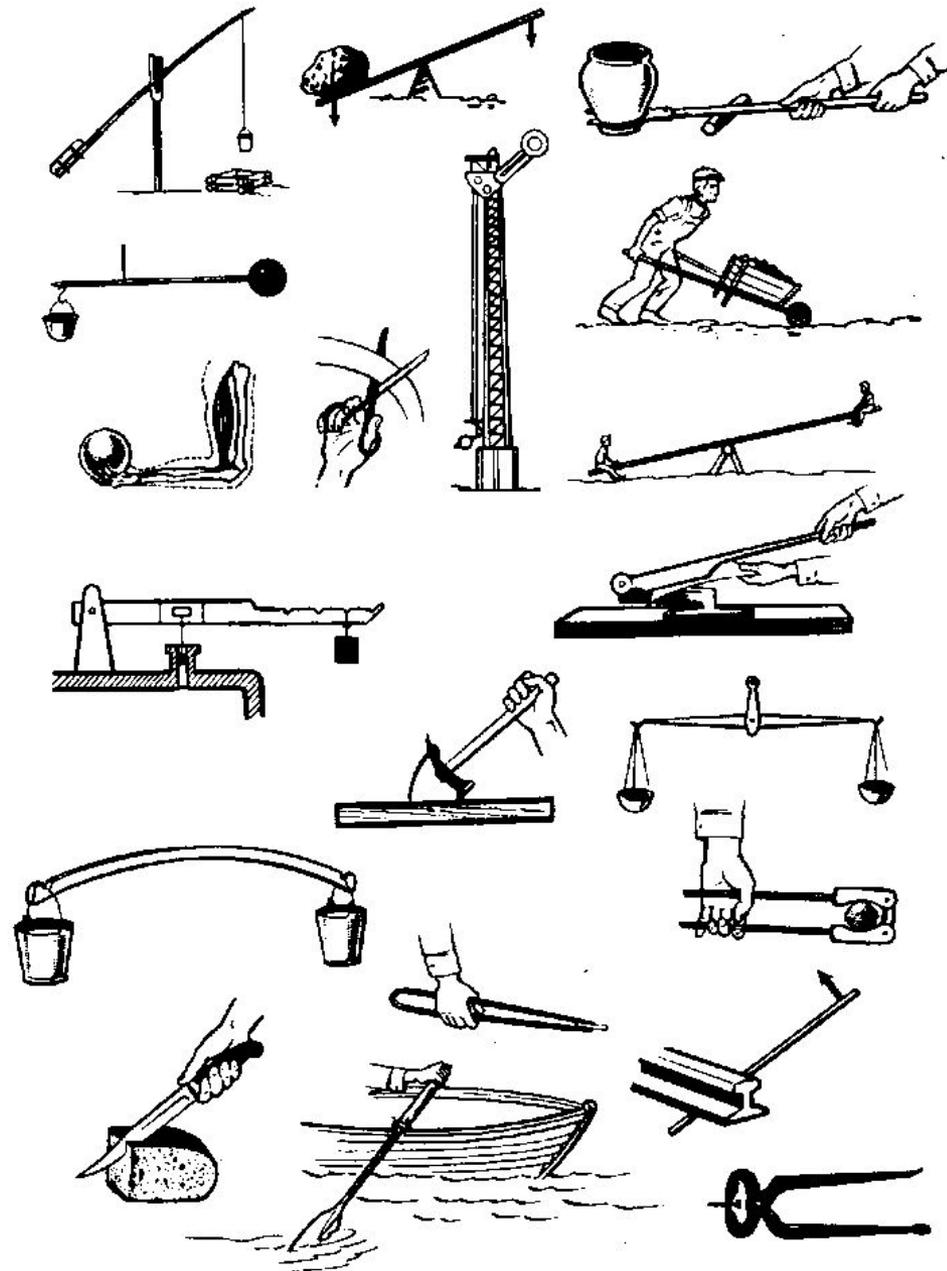


КЛИН И ВИНТ - РАЗНОВИДНОСТИ
НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ. ШИРОКО
ПРИМЕНЯЮТСЯ НА ПРАКТИКЕ.



РЫЧАГИ И БЛОКИ В УСТРОЙСТВЕ ЭКСКАВАТОРА





КАКИЕ ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В АВТОМОБИЛЕ ?



Д/З: ПРОЧИТАТЬ § 28, 59.
ЗАПИСАТЬ В ТЕТРАДЬ ПРОСТЫЕ
МЕХАНИЗМЫ, КОТОРЫМИ
ПОЛЬЗУЕТЕСЬ ДОМА ИЛИ
ВСТРЕЧАЕТЕСЬ В ПРИРОДЕ.

| Простой механизм в быту, в организме человека и животного | Вид простого механизма |
|---|------------------------|
| 1. Кусачки | Рычаг, клин |
| 2. Дверная ручка | Рычаг |
| 3. Ножницы | Рычаг |
| 4. Нож | Клин |
| 5. Клавиши пианино | Рычаг |
| 6. Мясорубка | Винт, ворот |
| 7. Домкрат | Рычаг, винт |
| 8. Топор | Клин |
| 9. Зубы, клыки | Клин |
| 10. Когти кошки | Клин, рычаг |
| 11. Рога животного | Клин |
| 12. Челюсти | Рычаг |

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:

- [А.В. Пёрышкин Физика-7 ООО «ДРОФА» 2009](#)
- [С.В. Громов Физика-7 «Просвещение» 2000](#)
- [А.Е. Марон, Е.А. Марон «Опорные конспекты дифференцированные задачи по физике» М Просвещение 2003](#)

- http://rudocs.exdat.com/docs/index_301071.html
- <http://900igr.net/kartinki/fizika/Mekhanizm-rychag/014-Klin-i-vint-kak-raznovidnosti-naklonnoj-ploskosti.html>
- <http://ru.varaosahaku.fi/global/images/image.php?src=/mnt/newftp/800/fibdb/bild/demnr/1128-5.jpg&width=370&height=>
- http://prostoimehanizm.narod.ru/kartinki/naklon_ploc.jpg
- <http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&uinfo=sw-1007-sh-610-fw-782-fh-448-pd->
- <http://fizselo.ru/fizselo-49.png>
- 900igr.net/datai/fizika/Mekhanizm-rychag/0005-009-Klin-i-vint-kak-raznovidnosti-naklonnoj-ploskosti.png