

БЛОК. ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ.

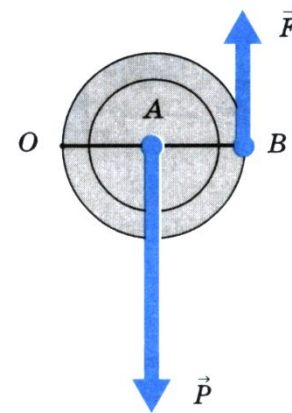
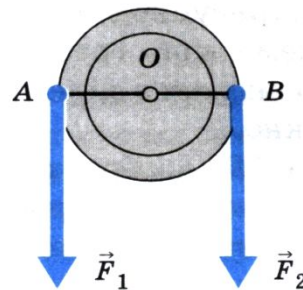
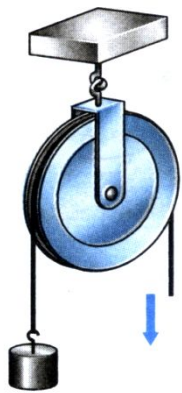
7 класс

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

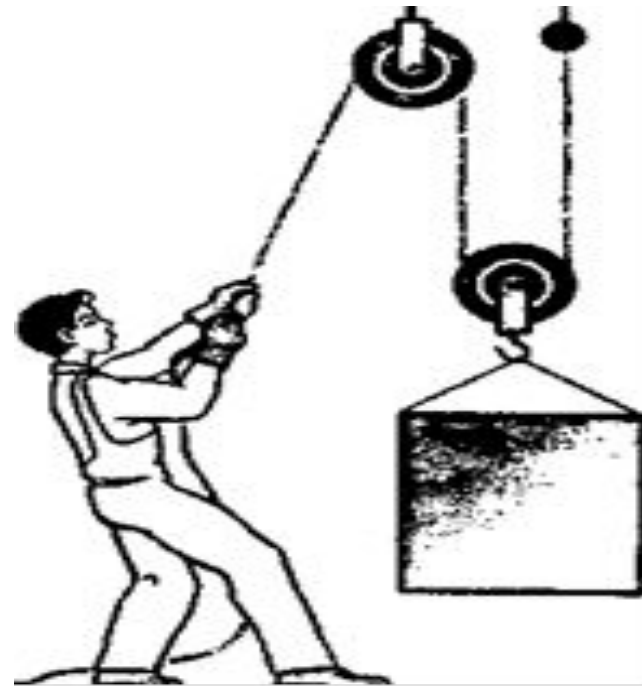
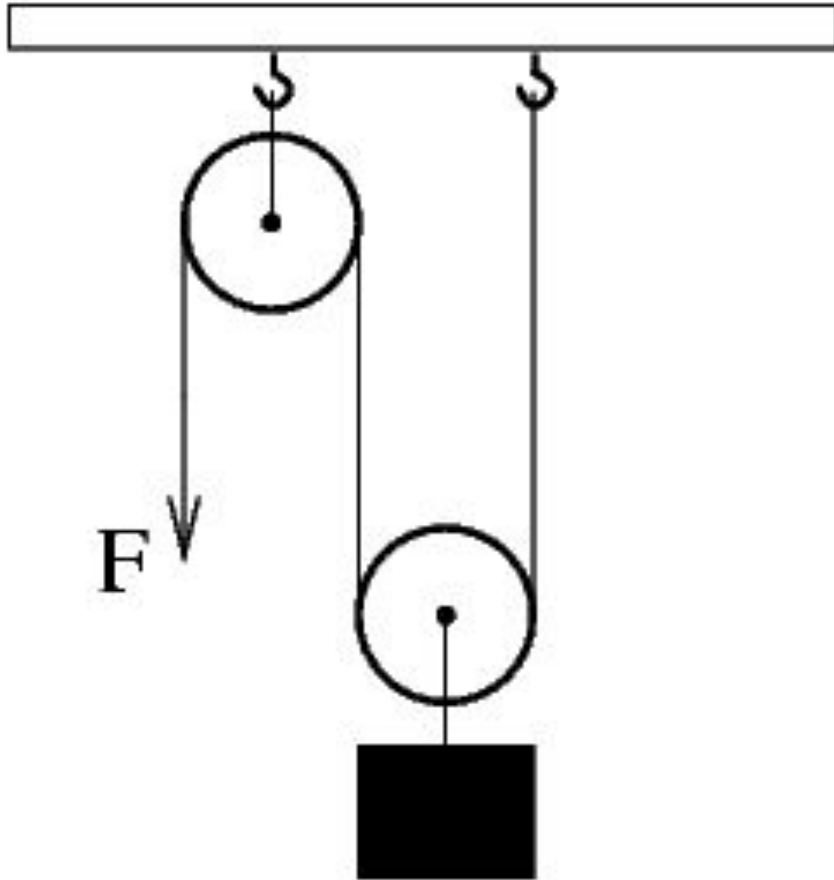
неподвижный блок не даёт выигрыша в силе, его используют для удобства (изменить направление действия силы)

$$|AO| = |OB|$$

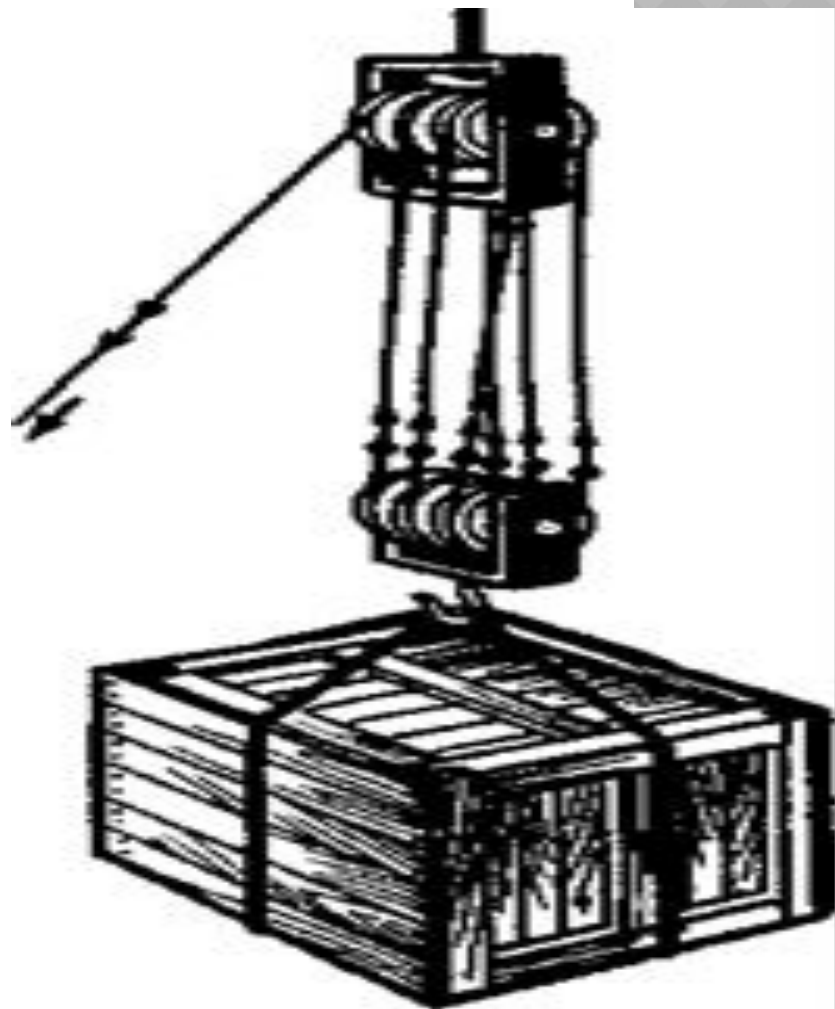


ВЫВОД: ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ - РЫЧАГ, БЛОК И ИХ РАЗНОВИДНОСТИ ДАЮТ ВЫИГРЫШ В СИЛЕ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ УДОБСТВА

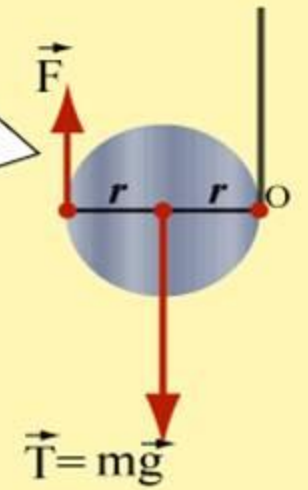
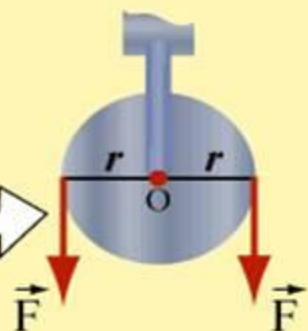
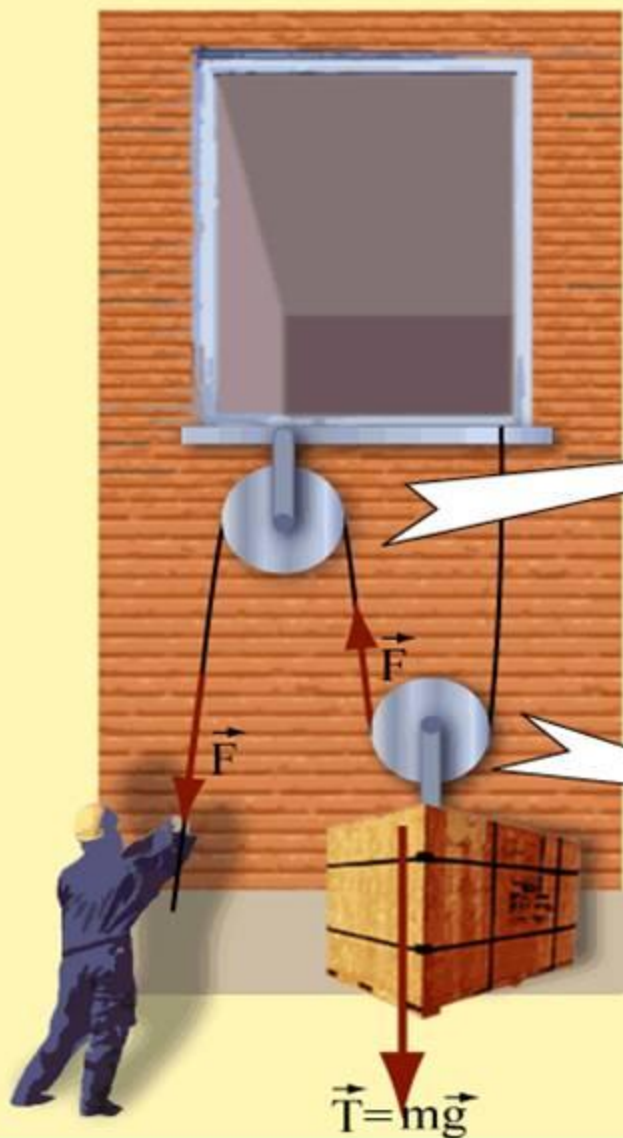
КОМБИНАЦИЯ ПОДВИЖНОГО И НЕПОДВИЖНОГО БЛОКОВ



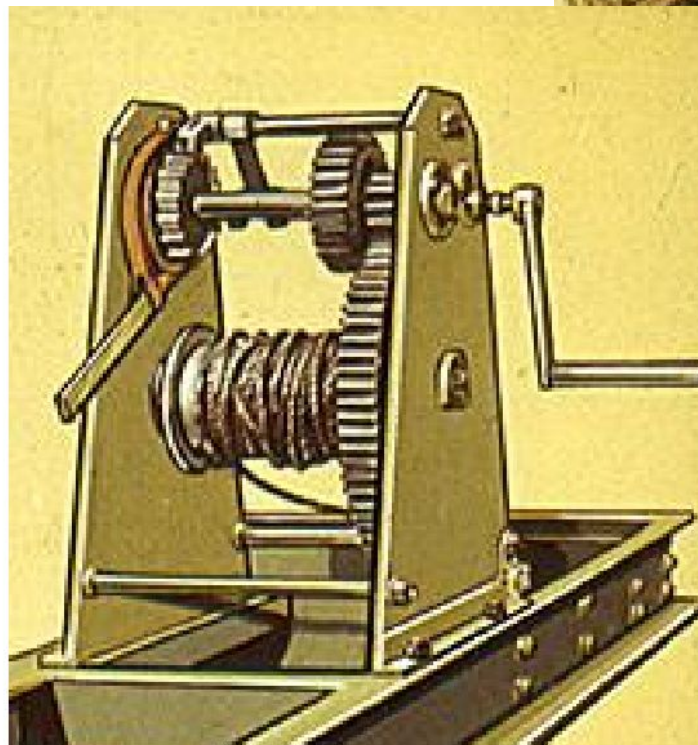
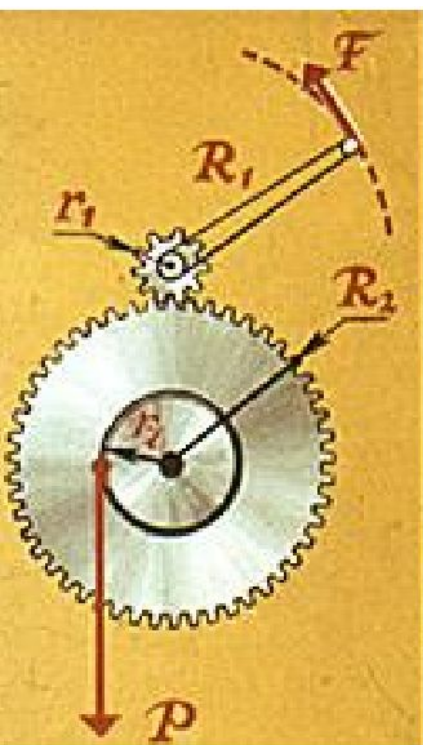
ПОЛИСПАСТ
(«ПОЛИ» - МНОГО,
«СПАО» - ТЯНУ,
ПОЛУЧАЕТСЯ
«МНОГОТЯГ») -
ДАЁТ 6 - КРАТНЫЙ
ВЫИГРЫШ В СИЛЕ.



Разновидности рычага: блок и ворот



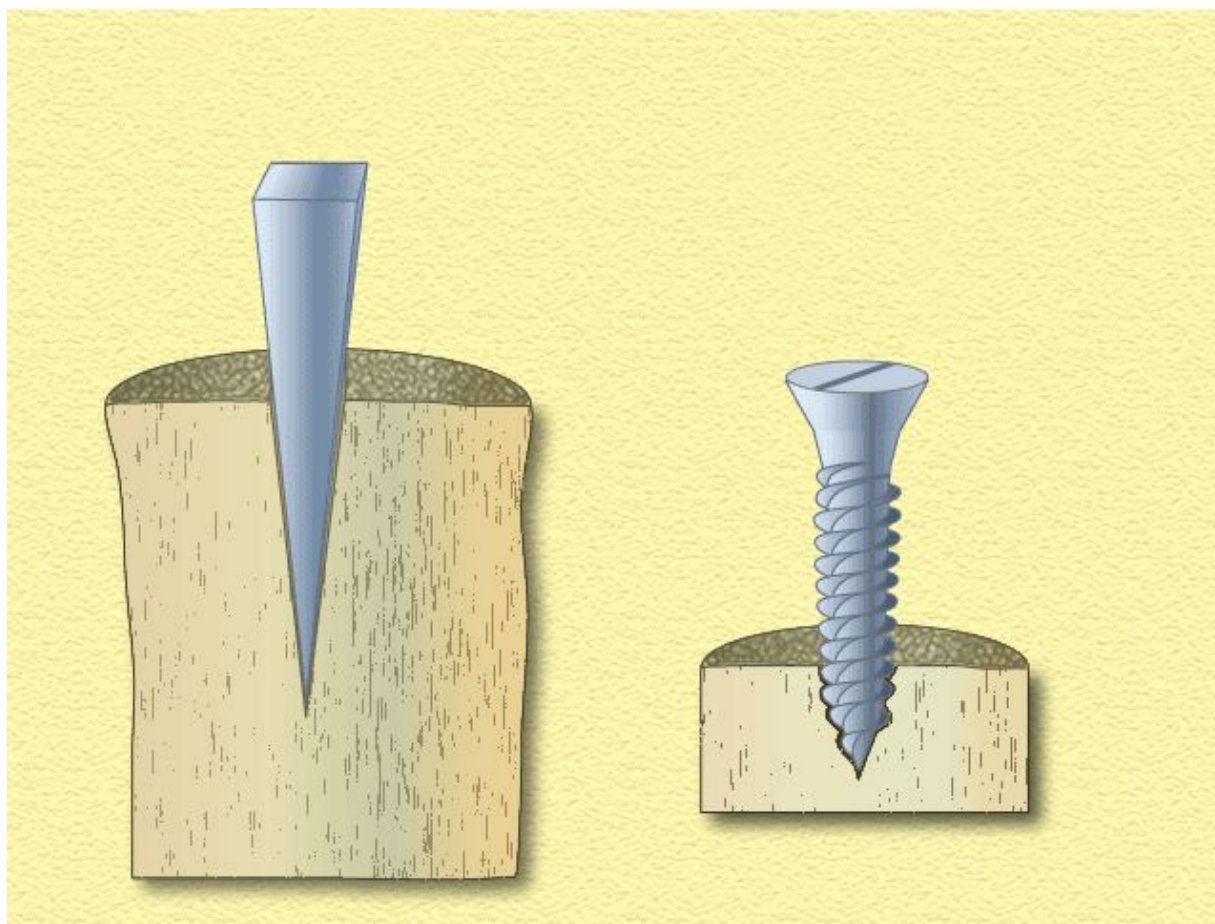
ЛЕБЁДКА СОСТОИТ
ИЗ
2-Х БЛОКОВ
РАЗНОГО
ДИАМЕТРА



НАКЛОННАЯ ПЛОСКОСТЬ

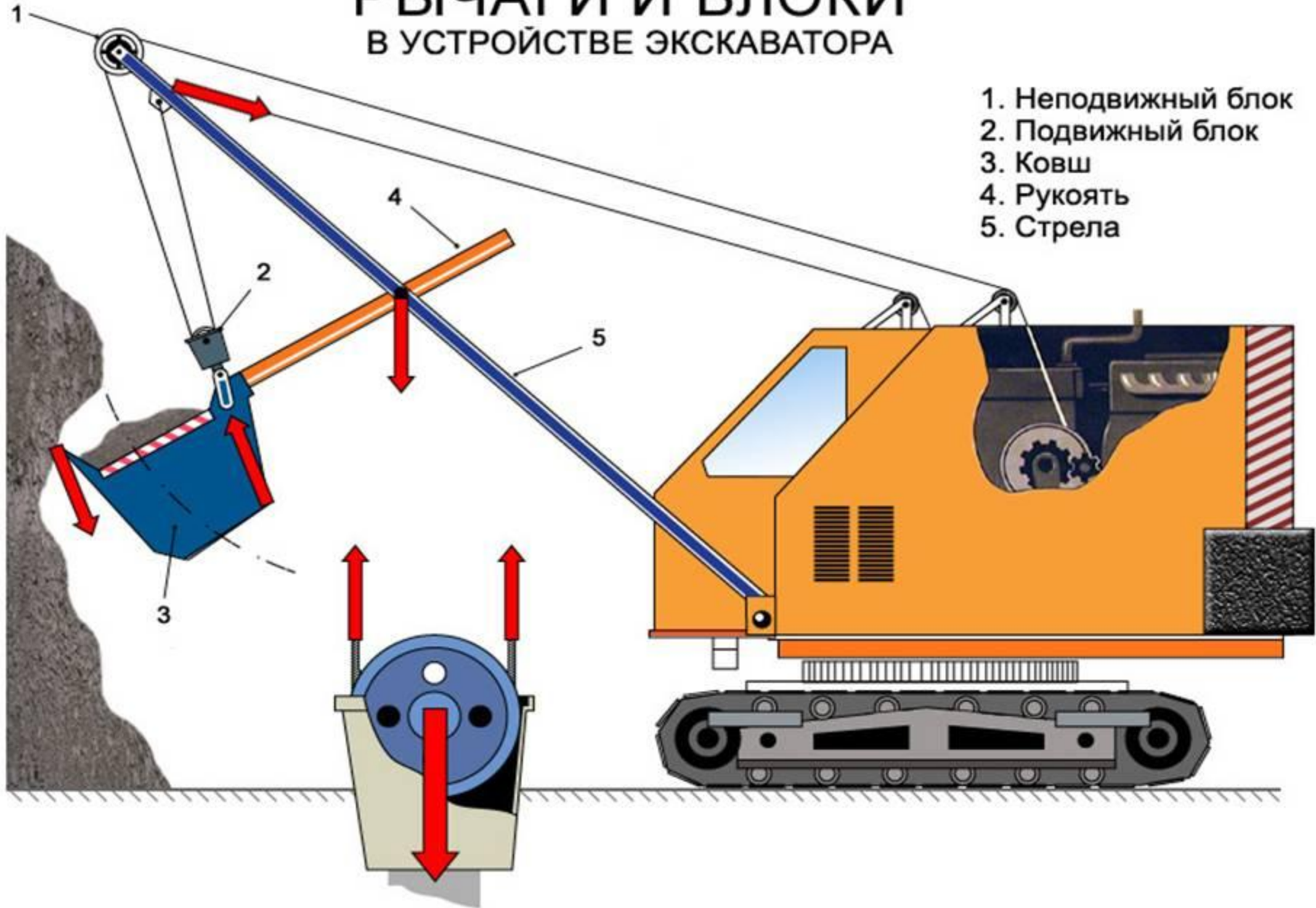


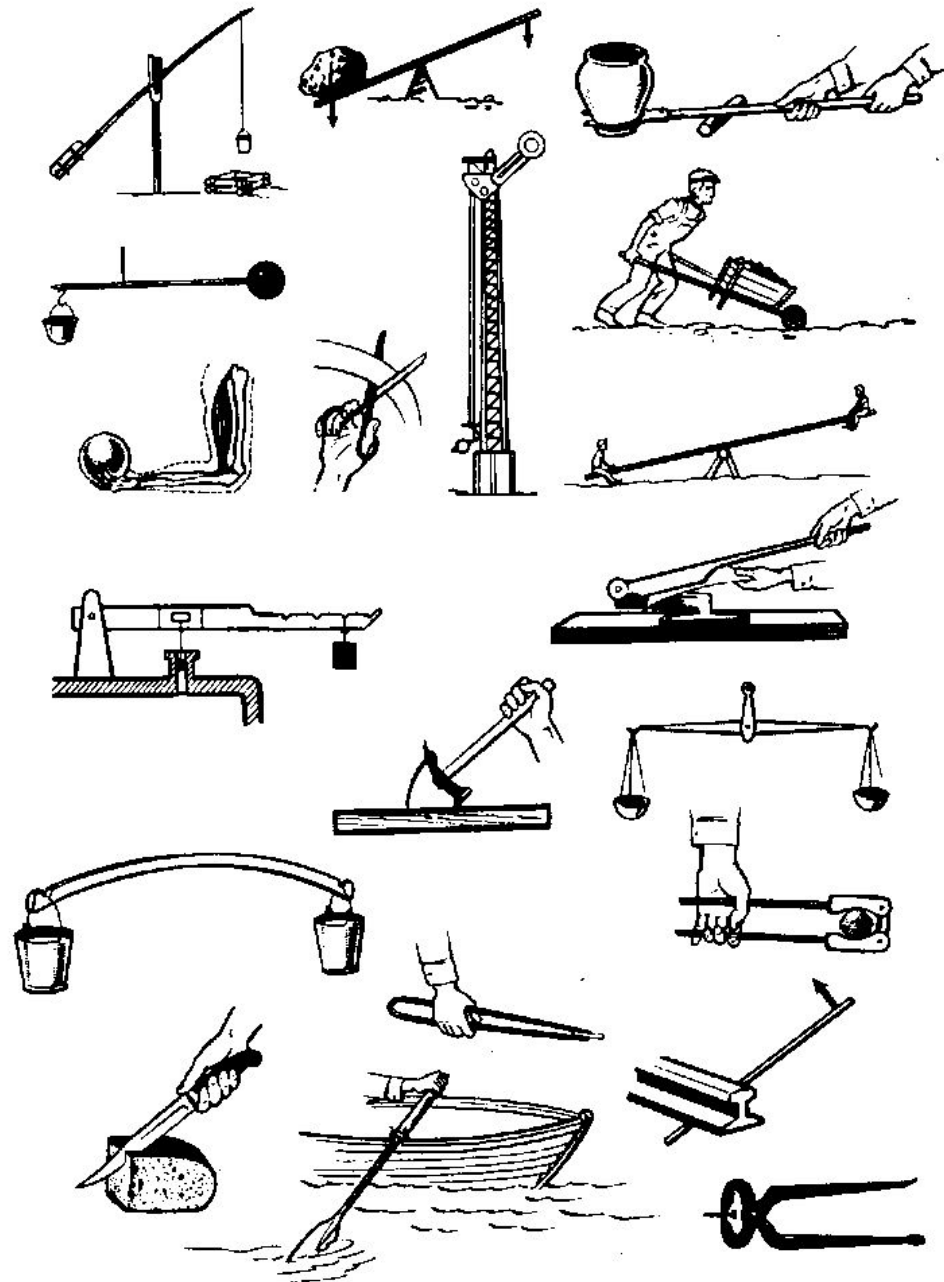
КЛИН И ВИНТ - РАЗНОВИДНОСТИ
НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ. ШИРОКО
ПРИМЕНЯЮТСЯ НА ПРАКТИКЕ.



РЫЧАГИ И БЛОКИ В УСТРОЙСТВЕ ЭКСКАВАТОРА

1. Неподвижный блок
2. Подвижный блок
3. Ковш
4. Рукоять
5. Стрела





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