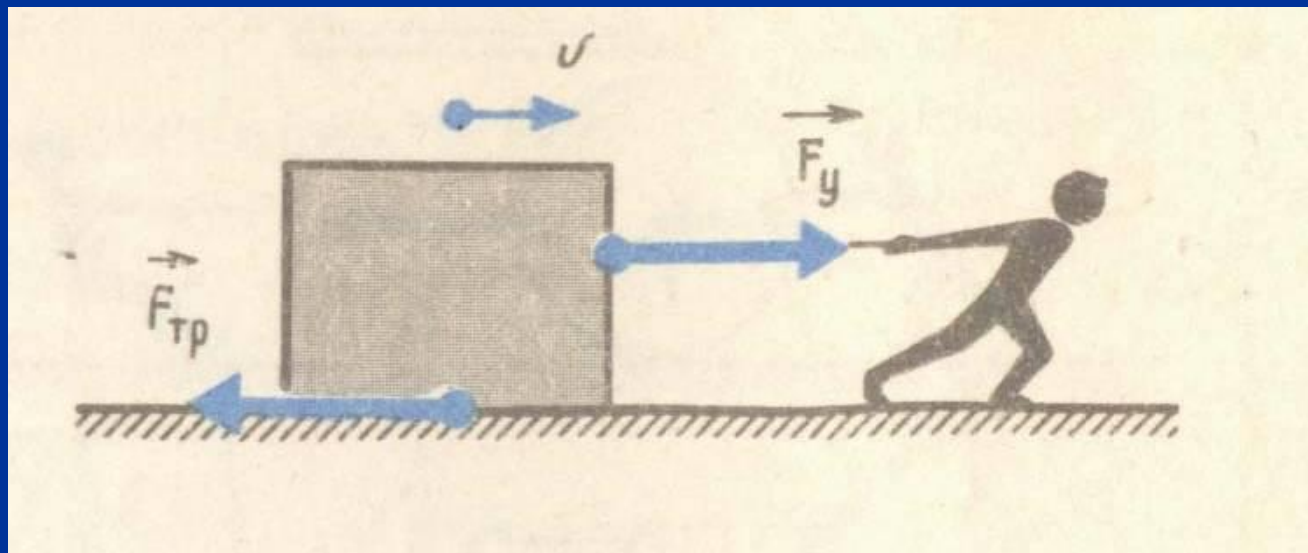


СИЛЫ ТРЕНИЯ



Почему не удастся сразу сдвинуть с места
тяжелый ящик или шкаф?

Как удалось в 1770 году доставить гром-камень
из Финляндии, необходимый для изготовления
постамена памятника Петру I?

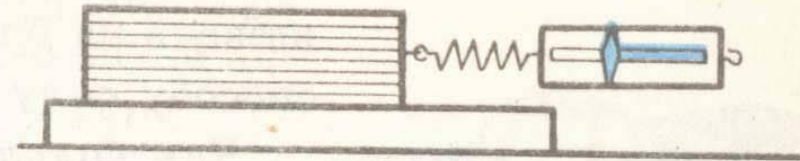
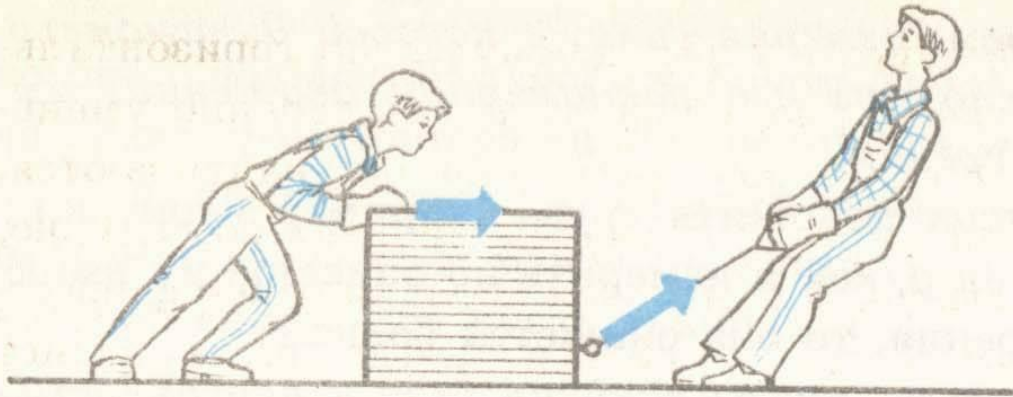


Между трущимися поверхностями двух тел при их относительном движении действуют силы трения

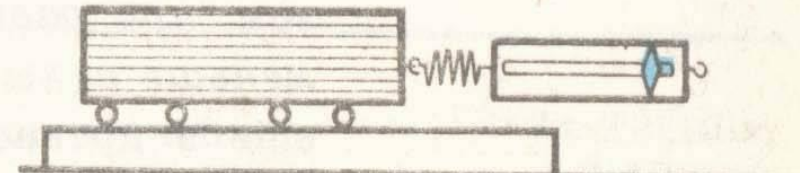
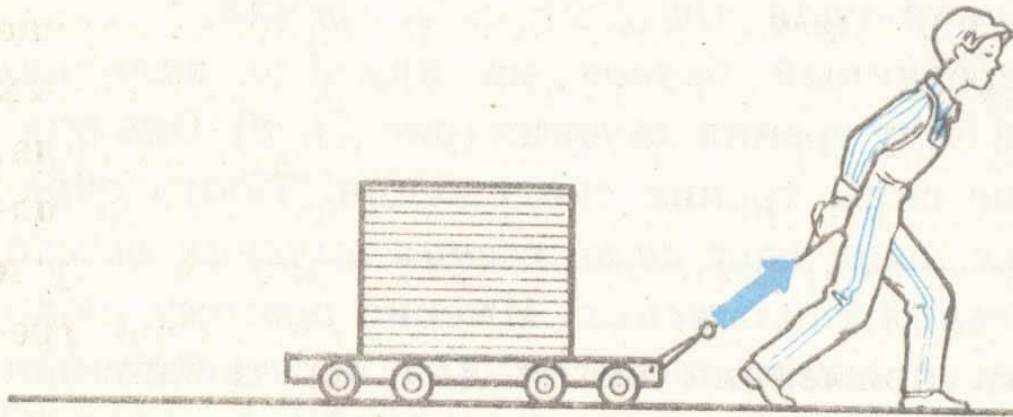
- *Трение покоя*
- *Трение скольжения*
- *Трение качения*



Какое трение больше?



а



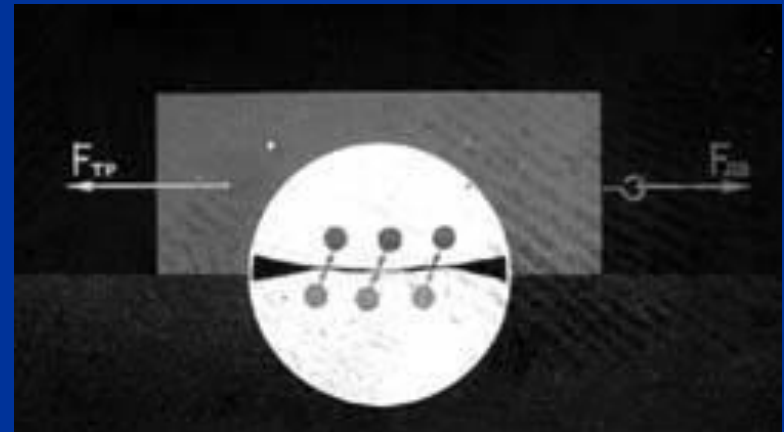
б

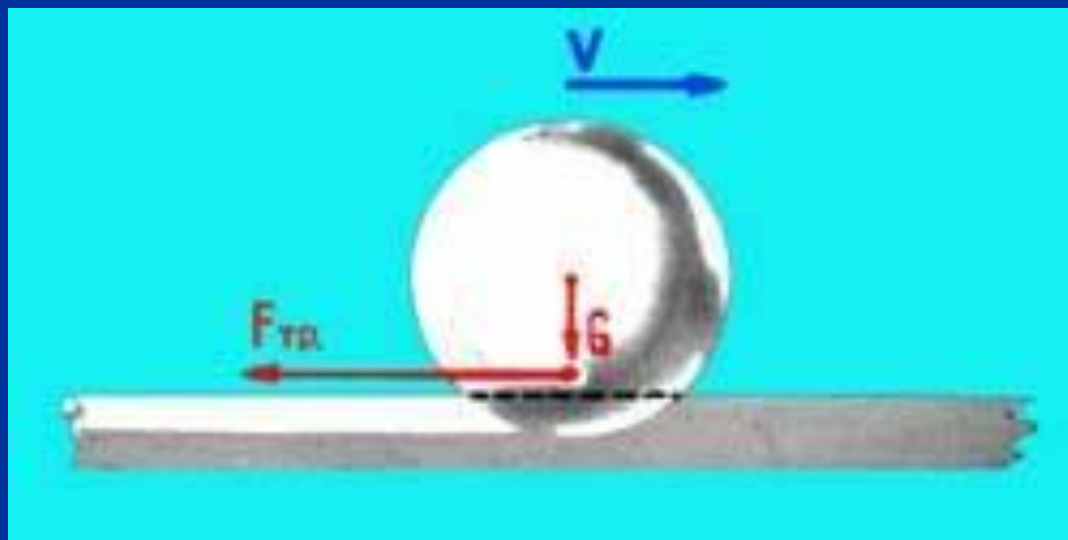
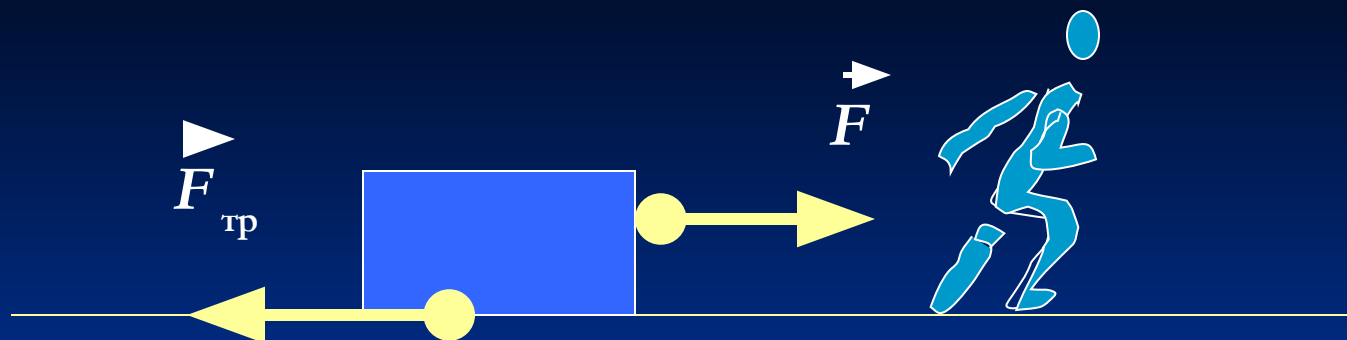
ПРИЧИНЫ ТРЕНИЯ:

Неровности
поверхности
молекул



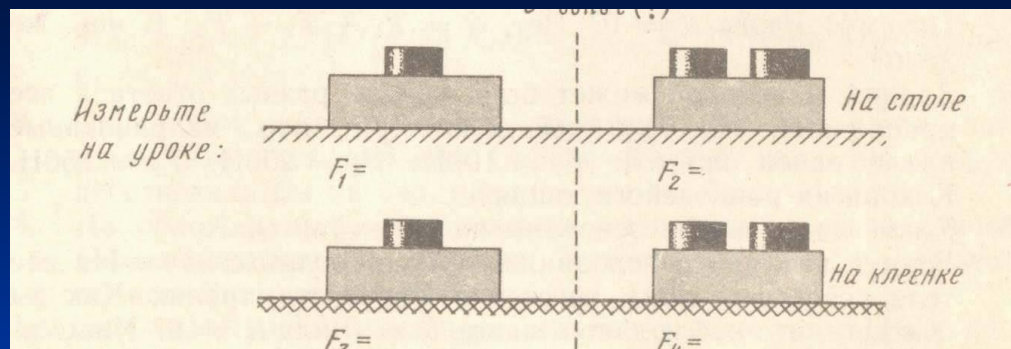
Взаимное
притяжение





Силы трения зависят:

1. *От веса тела*
2. *От рода материала поверхностей*
3. *от качества шлифовки поверхностей.*

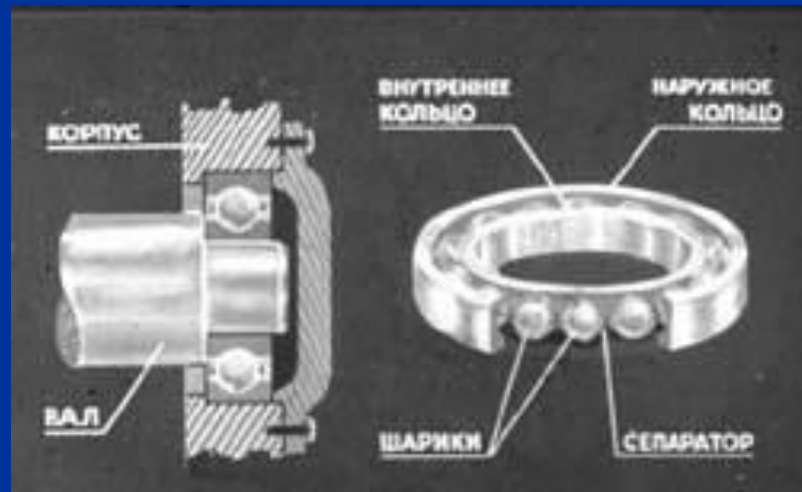
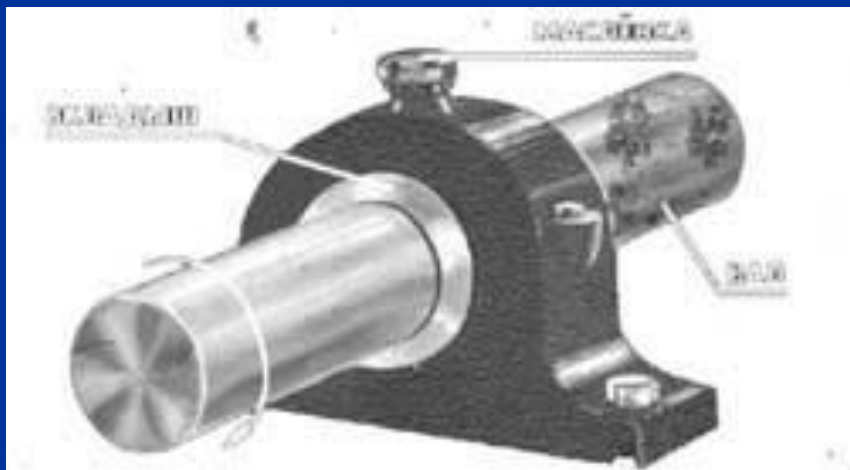


Силы трения не зависят:

1. *От площади соприкасающихся поверхностей*

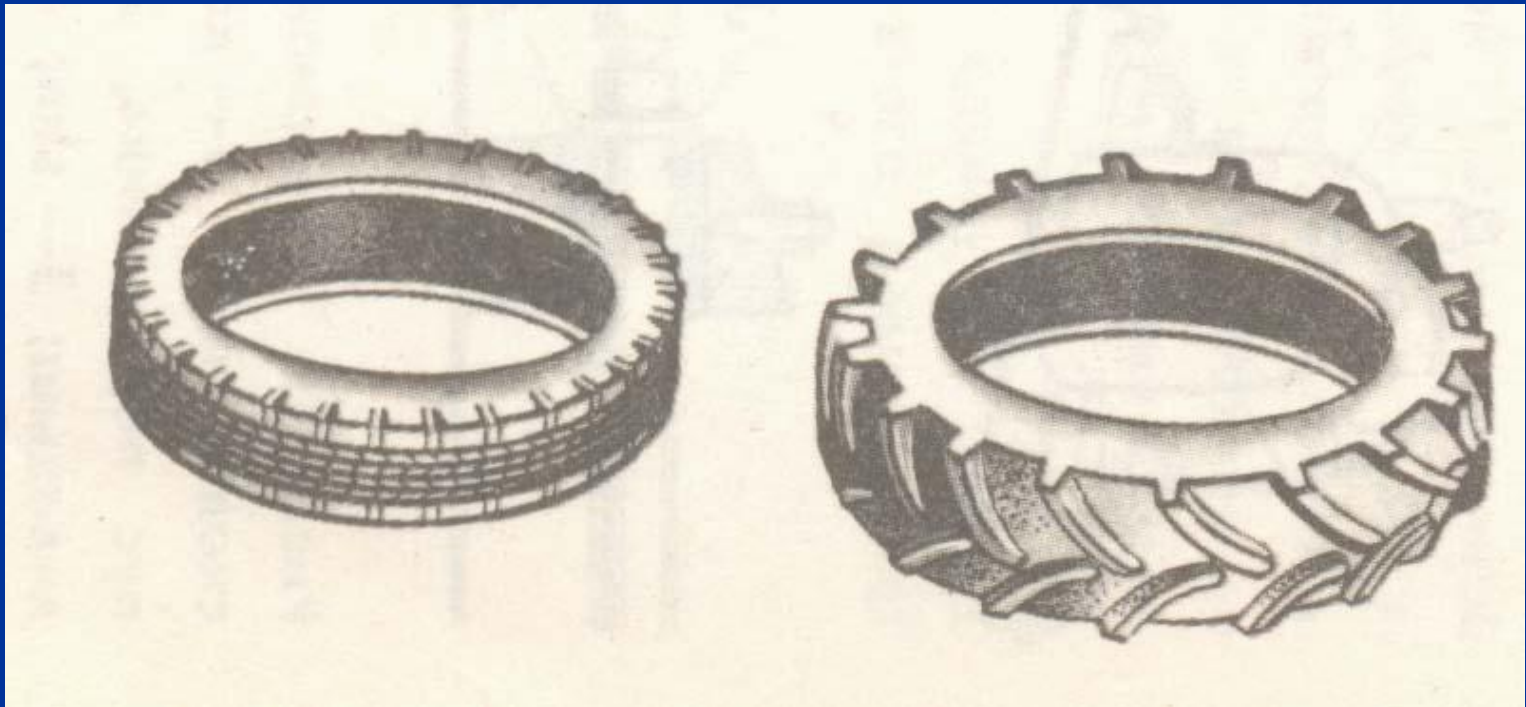
Как уменьшить трение?

Шлифовка деталей
Смазка трущихся
поверхностей и
ПОДШИПНИКИ



Чтобы увеличить трение, надо:

- *Увеличить нагрузку (вес)*
- *Увеличить шероховатости поверхностей*



ВЫВОДЫ:

