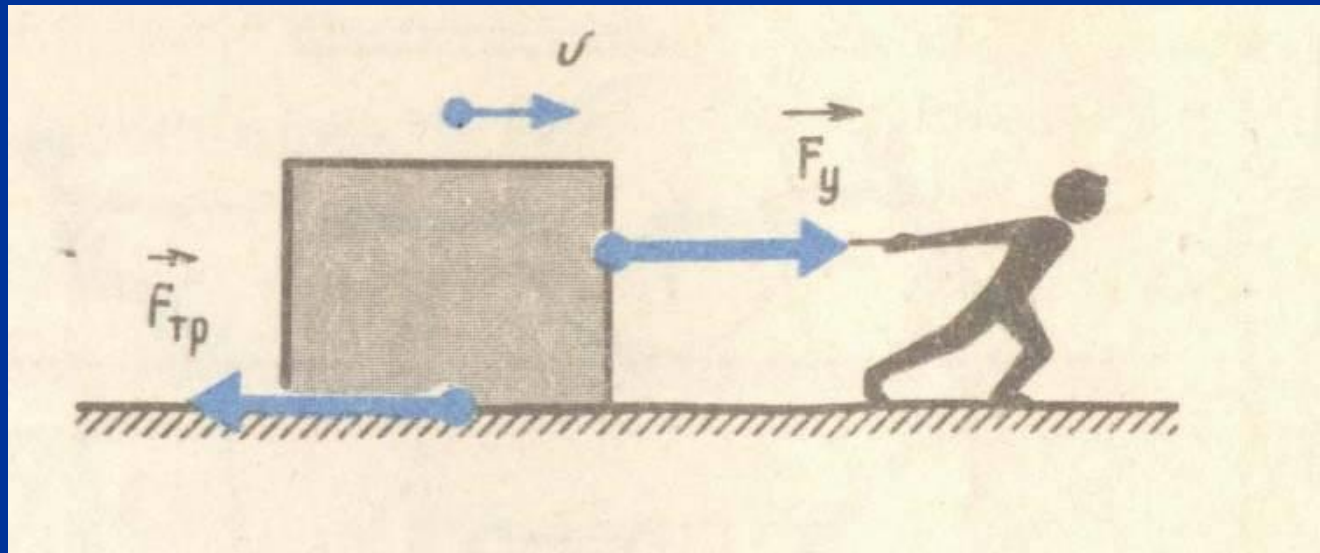


СИЛЫ ТРЕНИЯ



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?

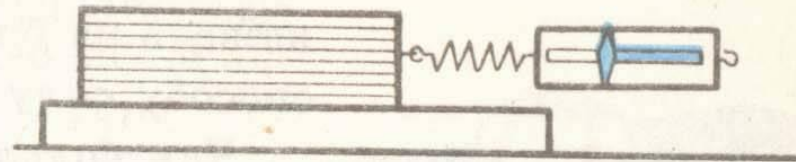
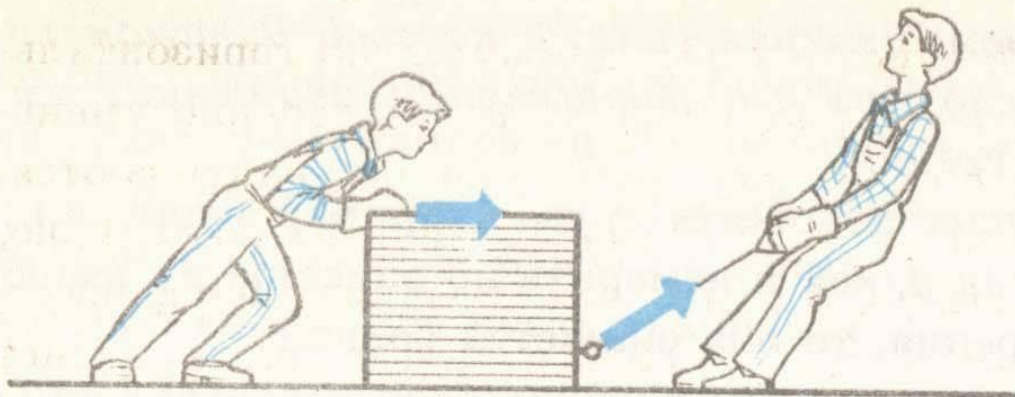


Между трущимися поверхностями двух тел при их относительном движении действуют силы трения

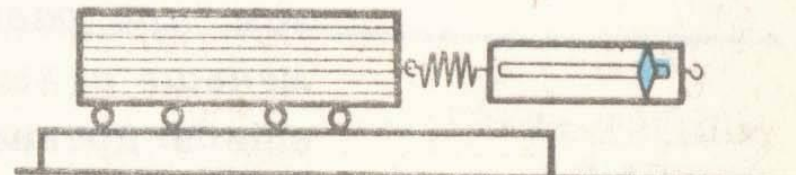
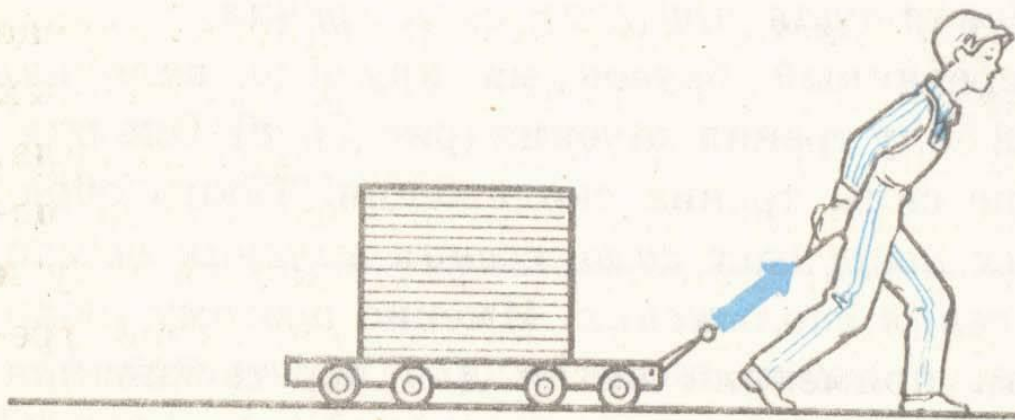
- *Трение покоя*
- *Трение скольжения*
- *Трение качения*



Какое трение больше?



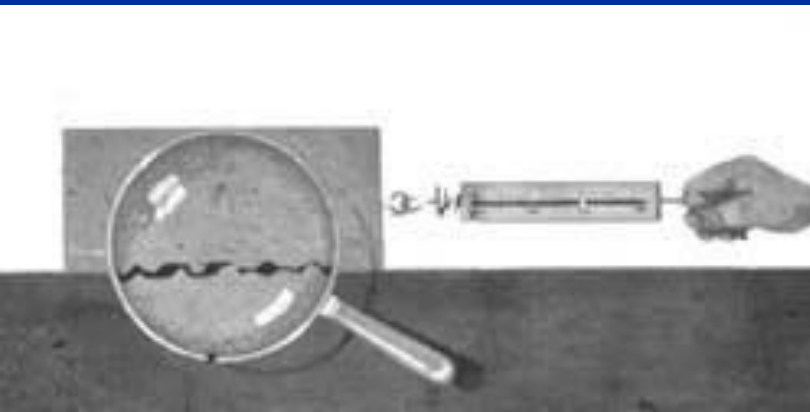
a



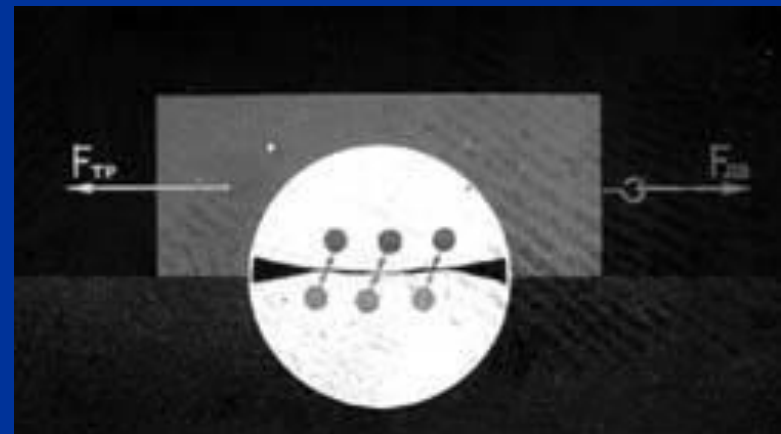
b

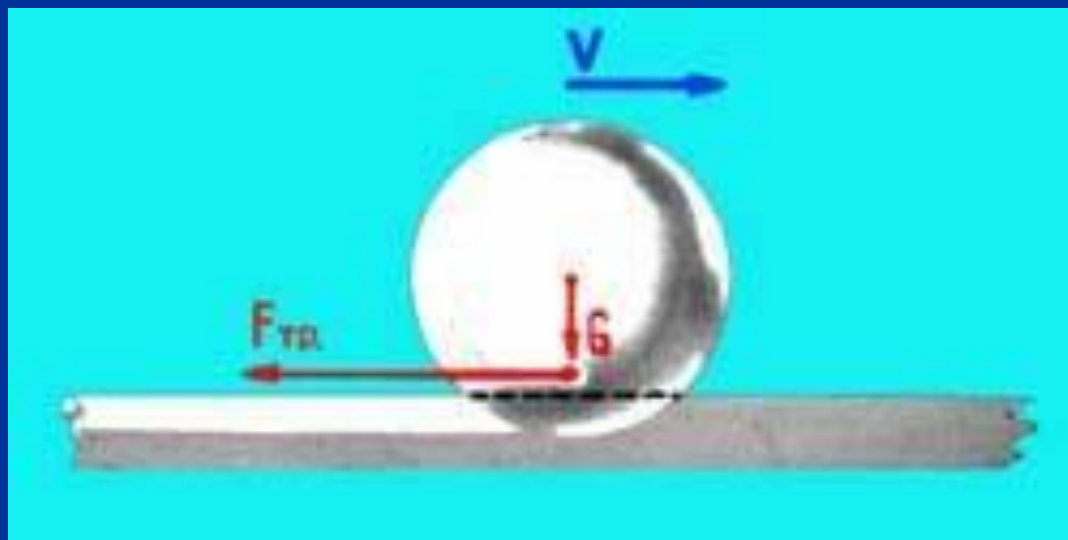
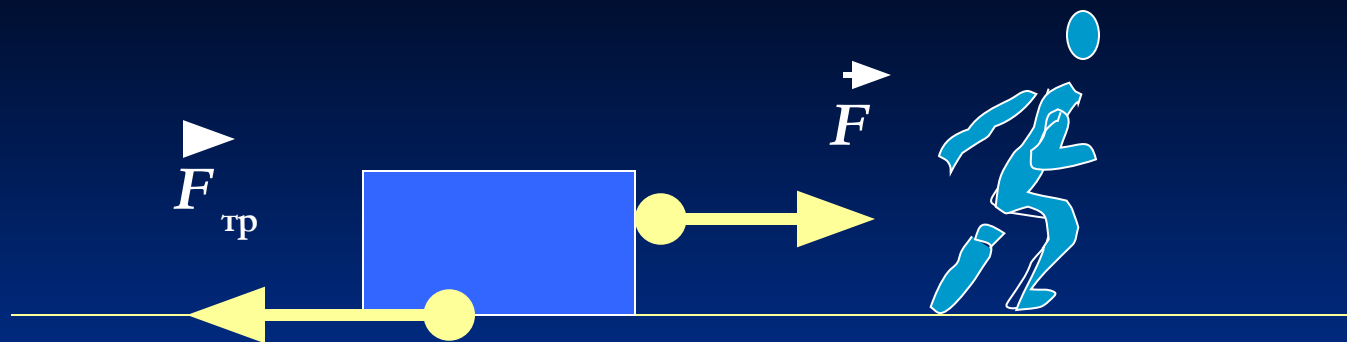
ПРИЧИНЫ ТРЕНИЯ:

Неровности
поверхности
молекул



Взаимное
притяжение



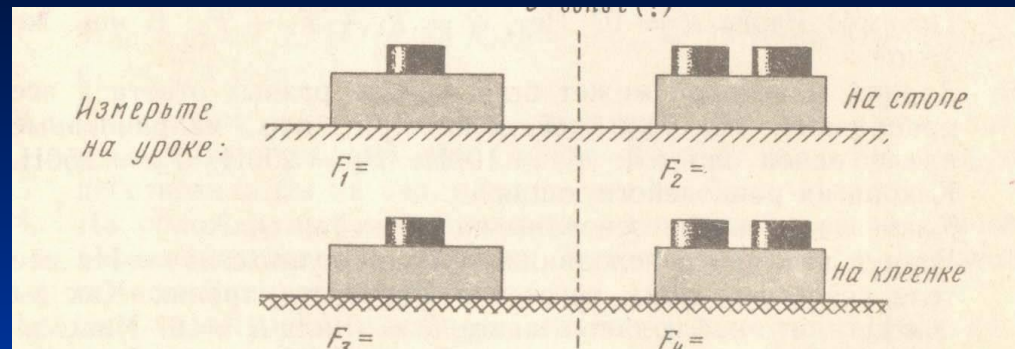


Силы трения зависят:

1. От веса тела

2. От рода материала поверхностей

3. от качества шлифовки поверхностей.

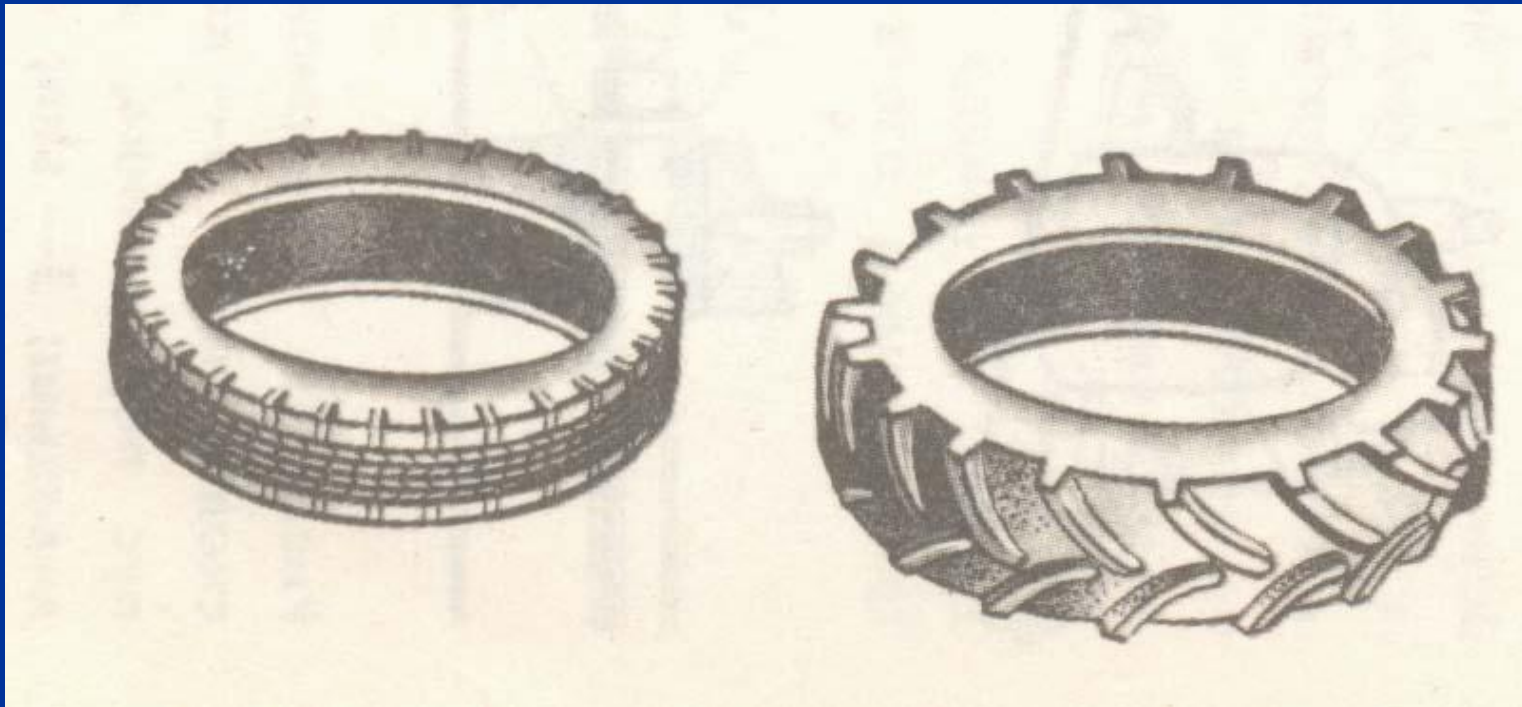


Силы трения не зависят:

1. От площади соприкасающихся поверхностей

Чтобы увеличить трение, надо:

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



ВЫВОДЫ:

