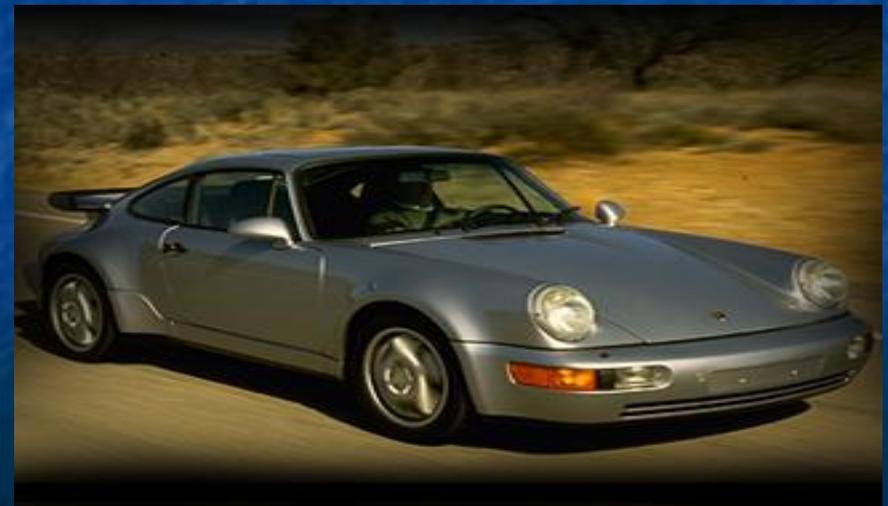


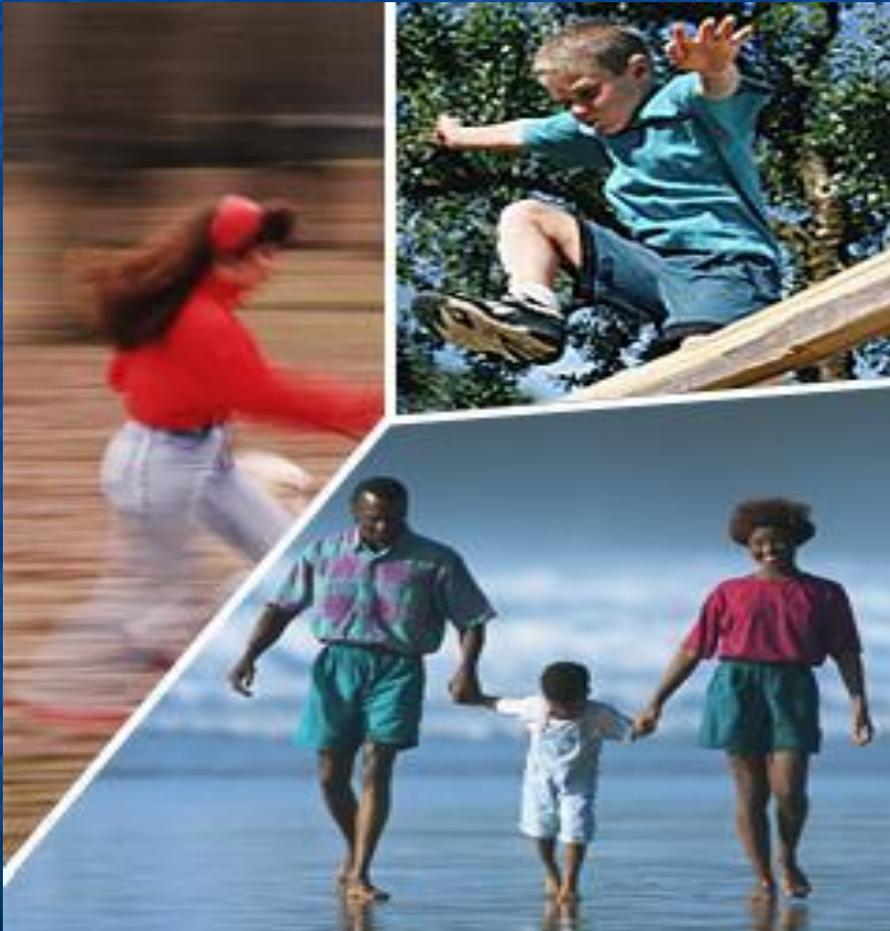
Трение-

*наш друг или
враг ?*

При движении тела в жидкости или в газе возникает сила , препятствующая движению тела. Поэтому движущимся телам придают обтекаемую форму.



Благодаря силе трения, человек может различным образом передвигаться:



◆ *ХОДИТЬ,*

◆ *ПРЫГАТЬ,*

◆ *БЕГАТЬ.*

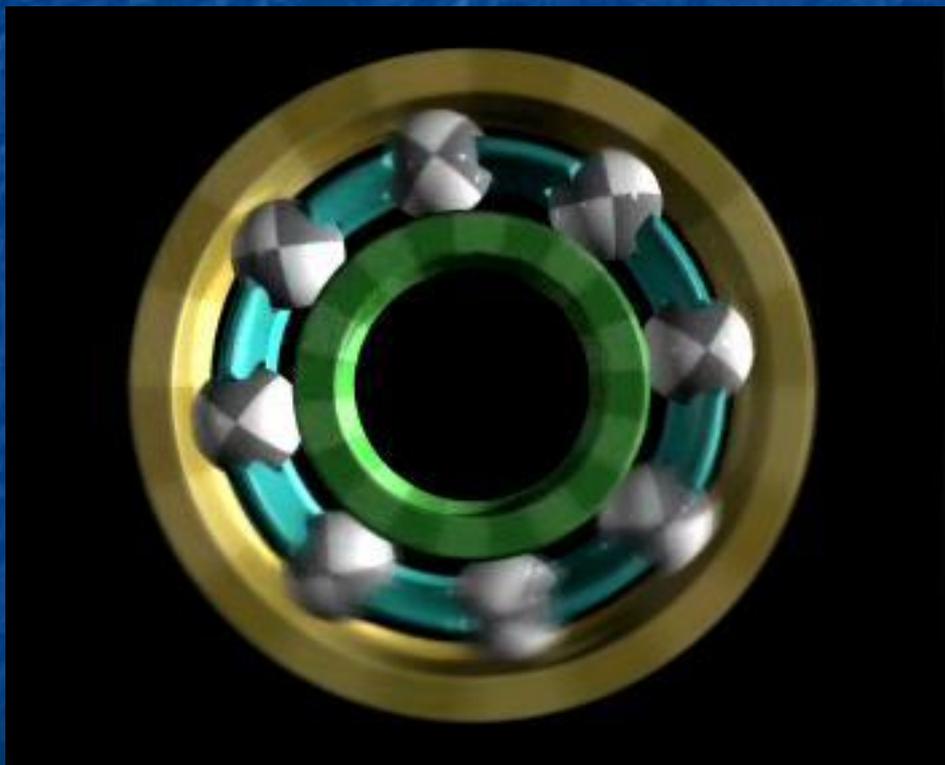


Не будь трения,
предметы
выскальзывали
бы из рук.

Обязательным
следствием трения
является износ
трущихся
поверхностей. Для
уменьшения трения
наносят смазку на
соприкасающихся
поверхностях.

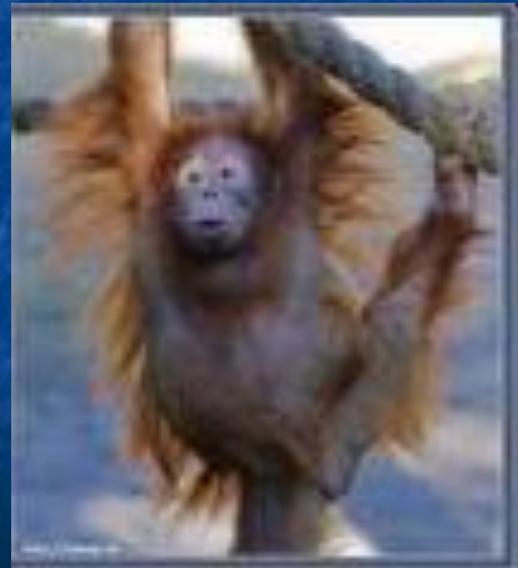


Чтобы уменьшить трение вращающихся валов машин и станков, их опирают на подшипники.





У многих растений и животных имеются различные органы, служащие для хватания (усики растений, хобот слона, цепкие хвосты лазающих животных). Все они имеют шероховатую поверхность для увеличения трения.



Трение, возникающее между поверхностью льда и подошвой обуви, мало. Поэтому по льду ходить нелегко. Для увеличения силы трения



лёд посыпают песком.

**Когда трение полезно,
его стараются увеличить,**

когда вредно – уменьшить

Вывод:

Что такое трение ?

Трение – явление.

Враг оно нам или друг?

Это знают все вокруг:

Если б трение пропало,

Что б со всеми нами стало?

Мы ходить бы не смогли,

оттолкнувшись от земли.

Если б взял ты что-то вдруг,

оно выпало б из рук.

Помогает трение

всем машинам, тракторам,

мотоциклам, поездам.

Ну а также тормозить

и их всех остановить.

Очень нужно трение нам,

всем растеньям и зверям !

Но притом приносит вред

и немало разных бед:

в станках, приборах трутся части-

и это главное несчастье.

Ну а все автомашины

быстро снашивают шины !

И поэтому вопрос

не настолько уж и прост:

трение – друг нам или враг ?

Ответ двойкий: так и так.