

# Полезное трение

- Автомобили и поезда могут двинуться с места и остановиться.



## «Полезное» трение.

- Без трения все нитки при шитье выскальзывали бы из ткани.



# Полезное трение

- Не будь трения, предметы выскальзывали бы из рук.





## Трение в технике



- Шины мотоциклов на крутых поворотах удерживают их при помощи протекторов.
- При гололеде трение уменьшается. Поэтому дороги посыпают песком.

## Если бы не было трения



Ездили без остановок  
поезда, сталкиваясь,  
сходили с рельсов и  
скользили дальше!

# Вредное трение

- Нагреваются и изнашиваются многие движущиеся части различных механизмов.
- Изнашиваются подошвы обуви и покрышки колёс автомобилей.