

# Збільшення і зменшення сили тертя

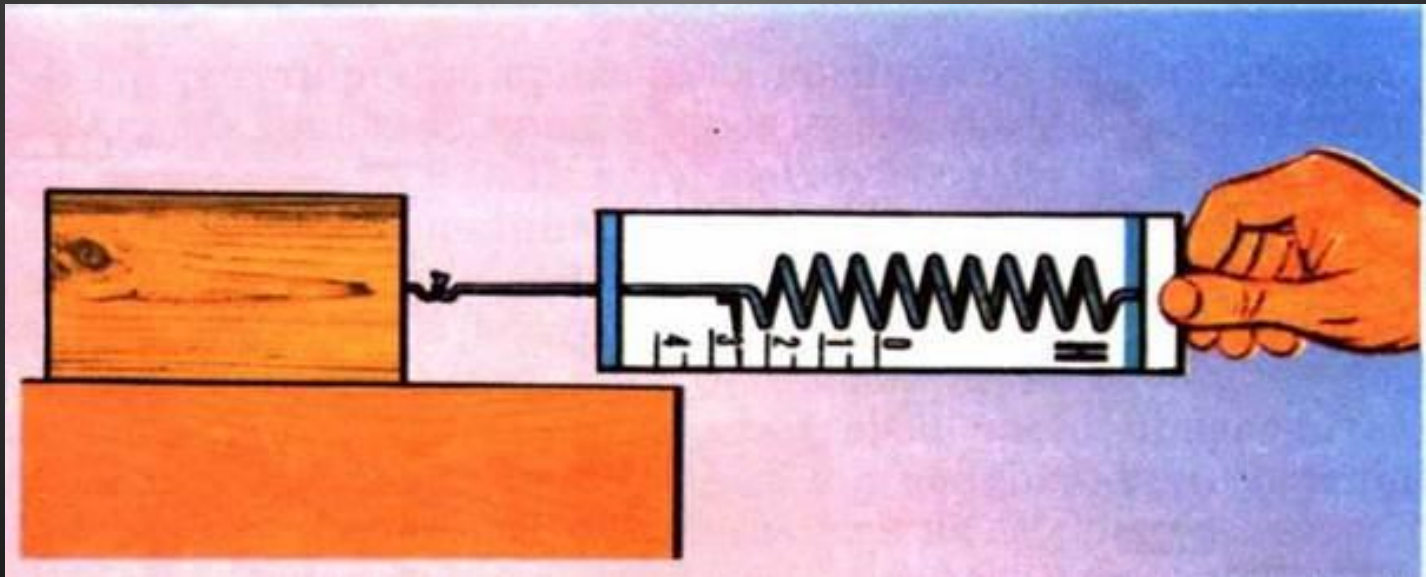
Підготувала учениця 7-а класу  
Цимбал Юлія

# Способи збільшення сили тертя в природі



Кінцівки тварин схожі на робочі інструменти, що використовуються людиною. У багатьох рослин та тварин є різні органи, що служать для хватання. Всі вони мають шорстку поверхню для збільшення сили тертя.

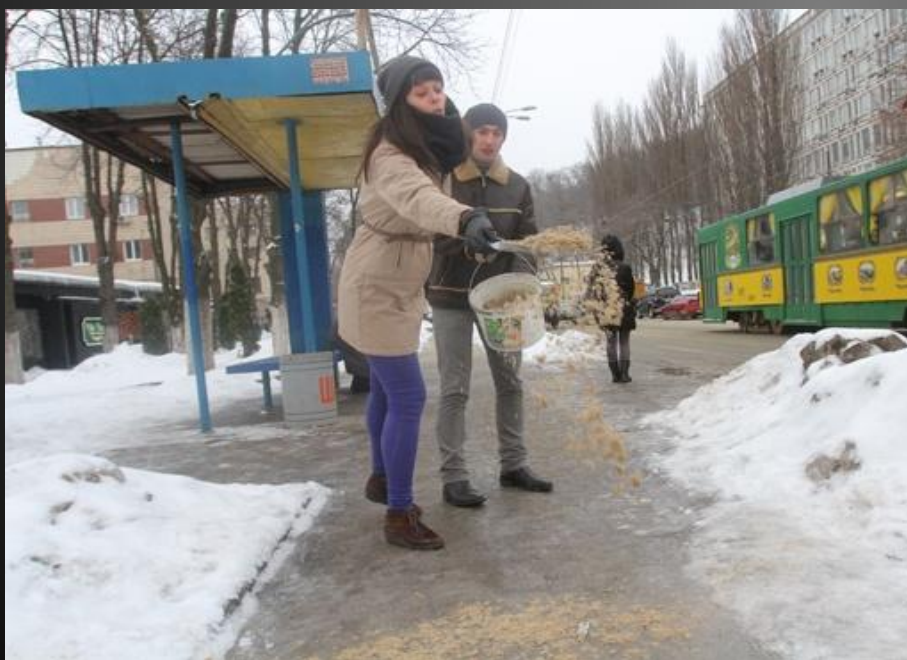
Сила тертя — це непотенційна сила,  
яка протидіє рухові фізичного тіла,  
розсіюючи його механічну  
енергію в тепло.



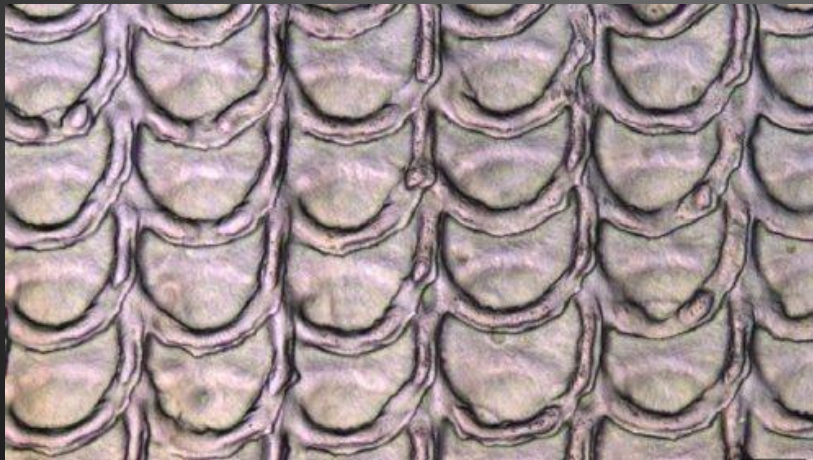




Щоб рухатися  
людині і не  
впасти під час  
ожеледиці  
слизькою  
дорогою, її і  
тротуари  
посипають  
піском і через  
це сила тертя  
збільшується.



# Спосіб зменшення сили тертя у живій природі



Змії можуть ковзати по різних поверхнях, не порушуючи цілісності своєї шкіри, і цю особливість фахівці з Технологічного інституті Карлсруе використали для створення сталі зі структурованою поверхнею, що в деяких випадках дозволяє зменшити сили тертя.

Дякую за увагу!