

Збільшення і зменшення сили тертя

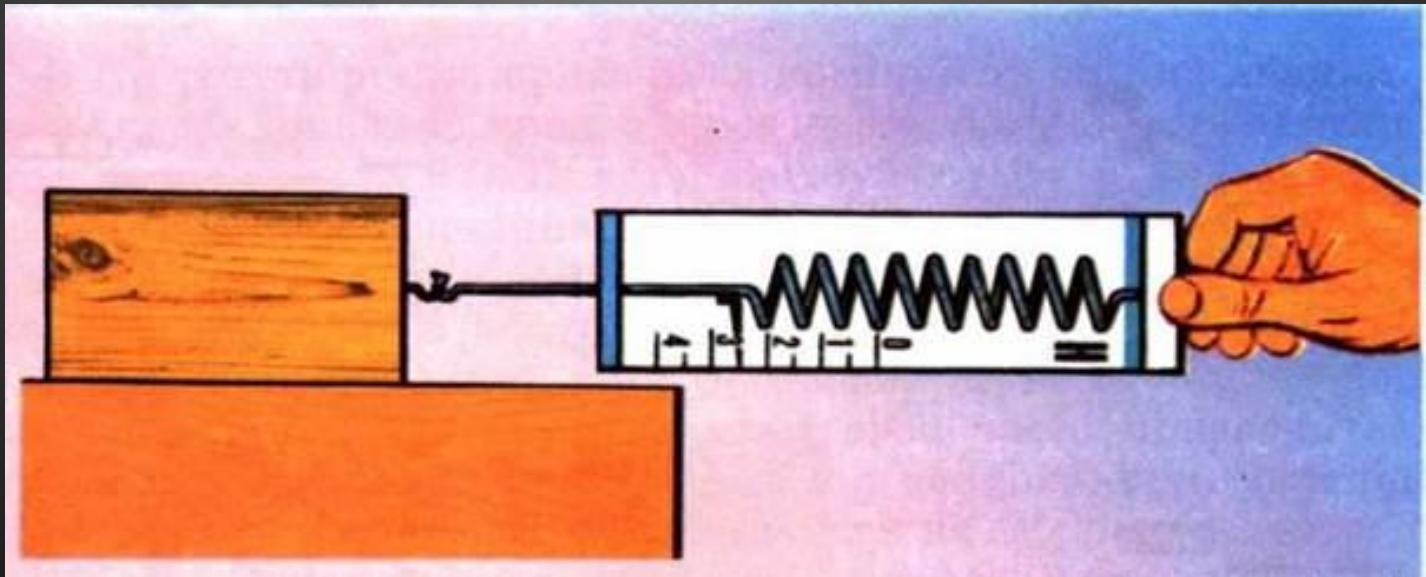
Підготувала учениця 7-а класу
Цимбал Юлія

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.

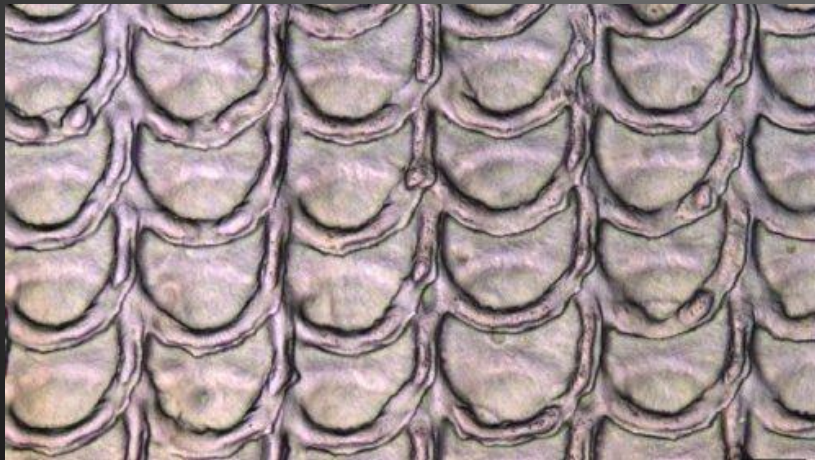




Щоб рухатися
людині і не
впасти під час
ожеледиці
слизькою
дорогою, її і
тротуари
посипають
піском і через
це сила тертя
збільшується.



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!