

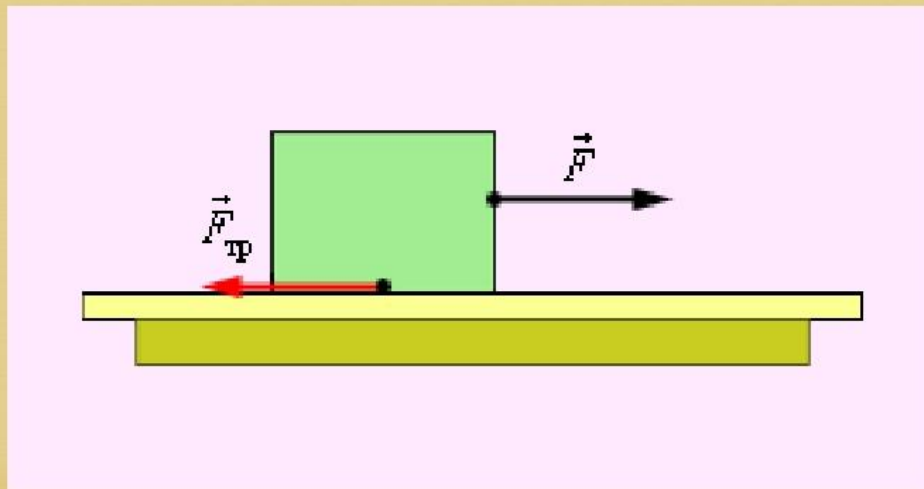
Доклад на тему: как уменьшить силу трения

автор: Поздняков Борис

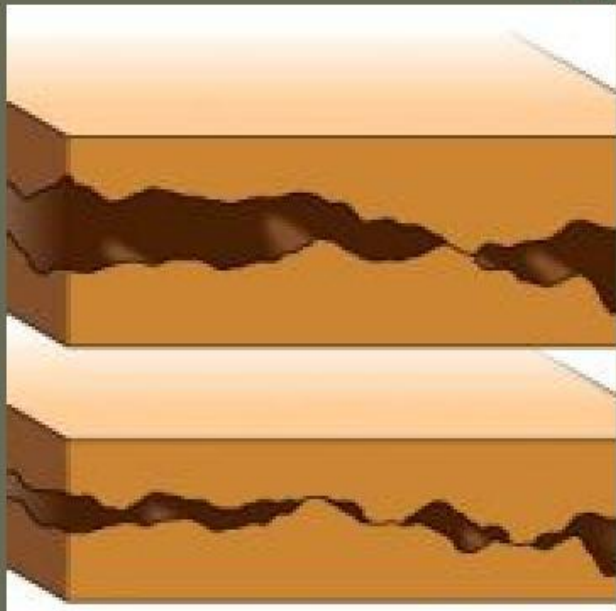
Сила трения



- Сила трения всегда направлена противоположно движению, сила трения приложена к телу



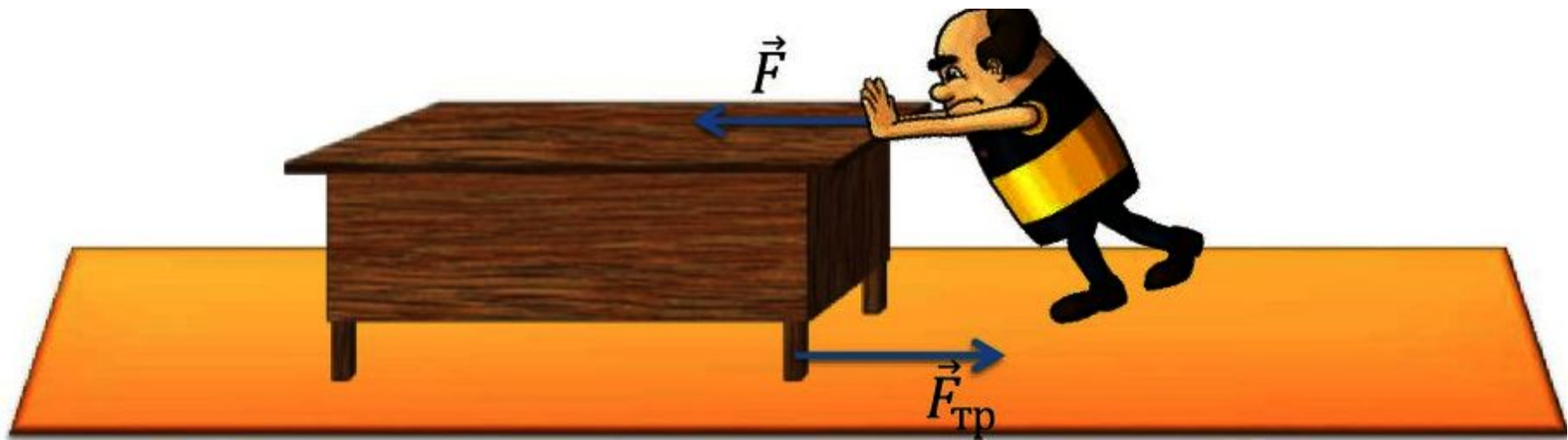
Причины возникновения силы трения



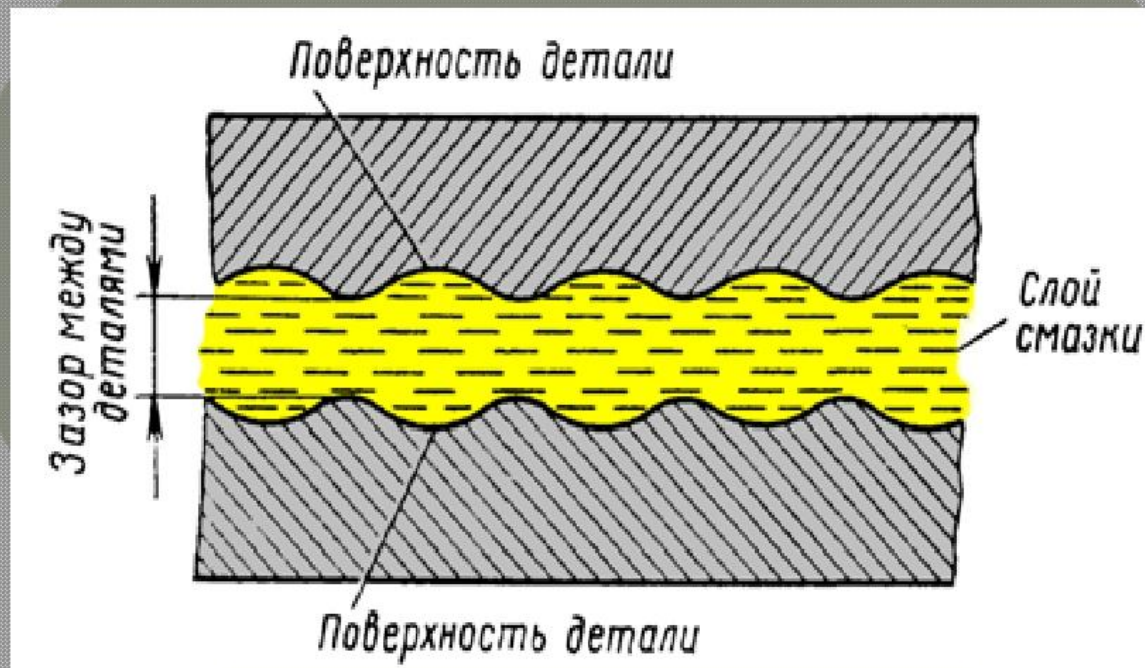
Одной из причин возникновения силы трения является шероховатость поверхностей соприкасающихся тел. Даже самые гладкие на вид поверхности тел имеют неровности, бугорки и царапины. Когда одно тело скользит или катится по поверхности другого, эти неровности цепляются друг за друга, что создает некоторую силу, задерживающую движение.





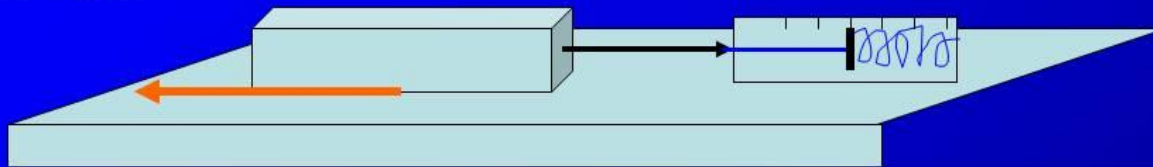


Каким же образом смазка уменьшает силу трения?



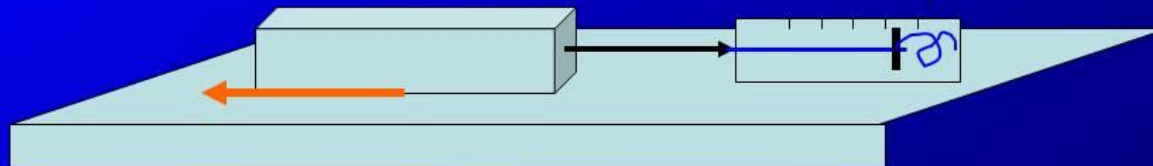
Сухое скольжение

$F_{\text{тр}} = 2,5 \text{ Н}$



Скольжение с применением смазки

$F_{\text{тр}} = 1,5 \text{ Н}$



Смазка уменьшает силу трения

