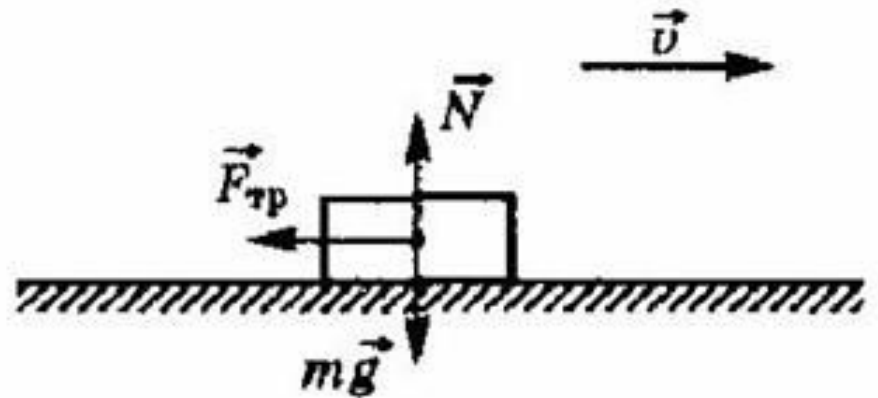


Сили в механіці

Сила тертя

Сила тертя

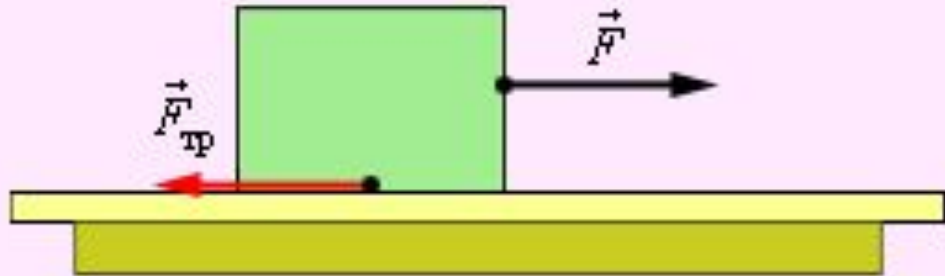
- Виникає при дотику тіл і перешкоджає їх відносному переміщенню
 - Сила тертя спокою
 - Сила тертя ковзання
 - Сила тертя кочення



Сила тертя спокою

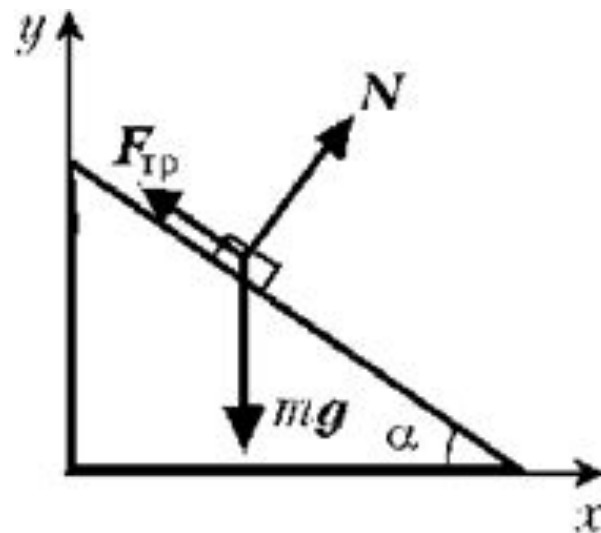
- Виникає між нерухомими твердими тілами
- Напрявлена паралельно стичним поверхням протилежно силі, що хоче зрушити тіло

$$F_{\text{тр.п.мах}} = \mu_0 N_p$$



Сила тертя ковзання

- Виникає при дотику двох рухомих поверхонь твердих тіл
- Напрямлена паралельно стичним поверхням рухомих тіл
- Не залежить від площі стичних поверхонь та швидкості руху тіл



$$F_{\text{тр}} = \mu N_p$$

Сила тертя кочення

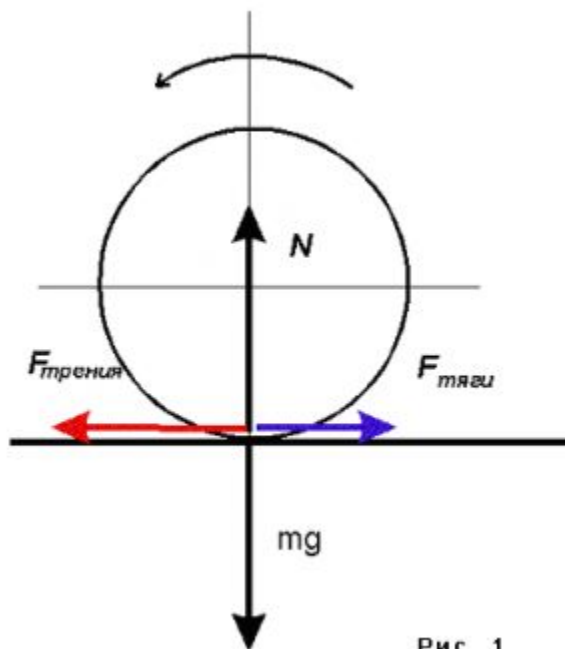


Рис. 1



Причини тертя

- Пружні деформації мікровиступів тертьових поверхонь.
- Це сила електромагнітної природи

