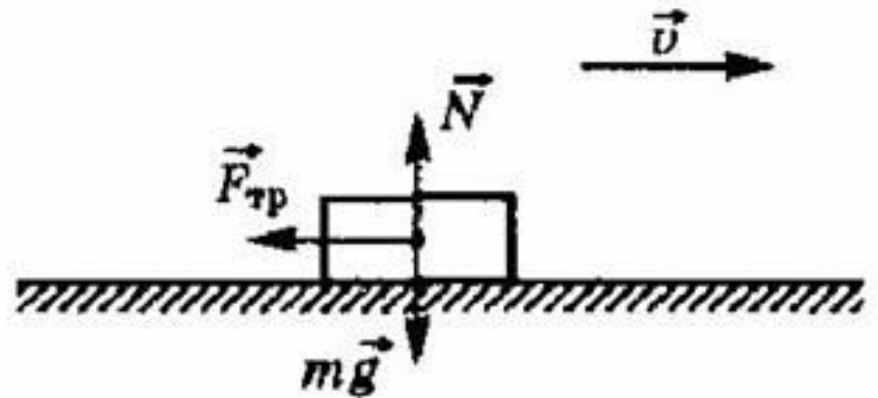


# Сили в механіці

Сила тертя

# Сила тертя

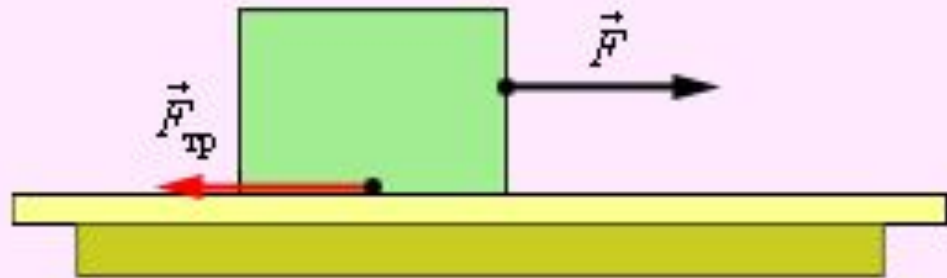
- Виникає при дотику тіл і перешкоджає їх відносному переміщенню
  - Сила тертя спокою
  - Сила тертя ковзання
  - Сила тертя кочення



# Сила тертя спокою

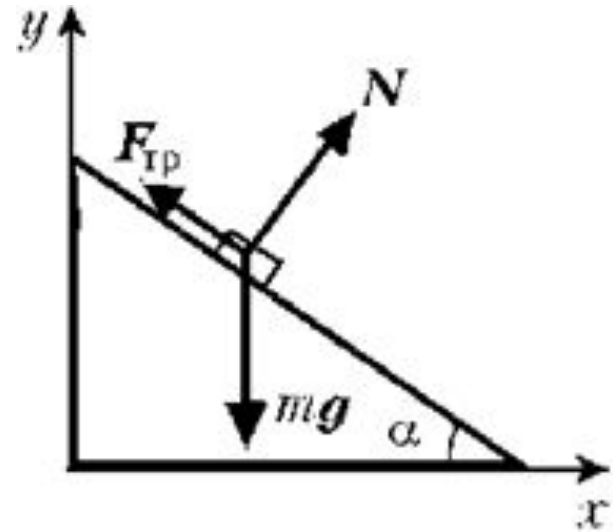
- Виникає між нерухомими твердими тілами
  - Напрявлена паралельно стичним поверхням протилежно силі, що хоче зрушити тіло
- модулем

$$F_{\text{тр.п.мах}} = \mu_0 N_p$$



# Сила тертя ковзання

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



$$F_{\text{тр}} = \mu N_p$$

# Сила тертя кочення

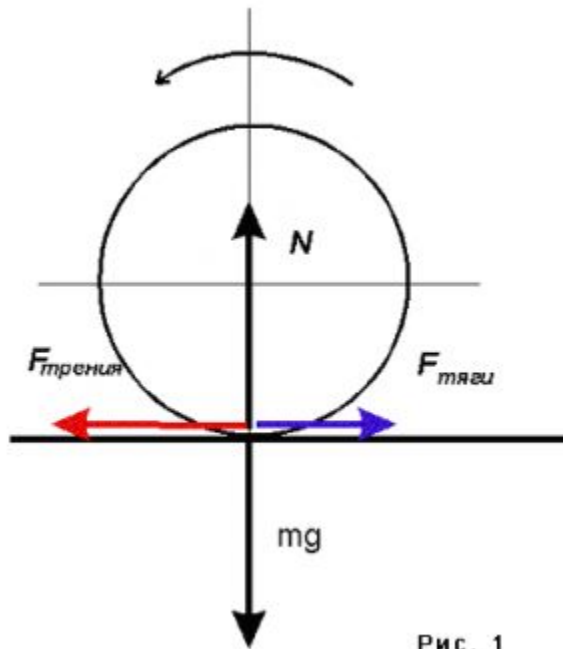


Рис. 1



# Причини тертя

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

