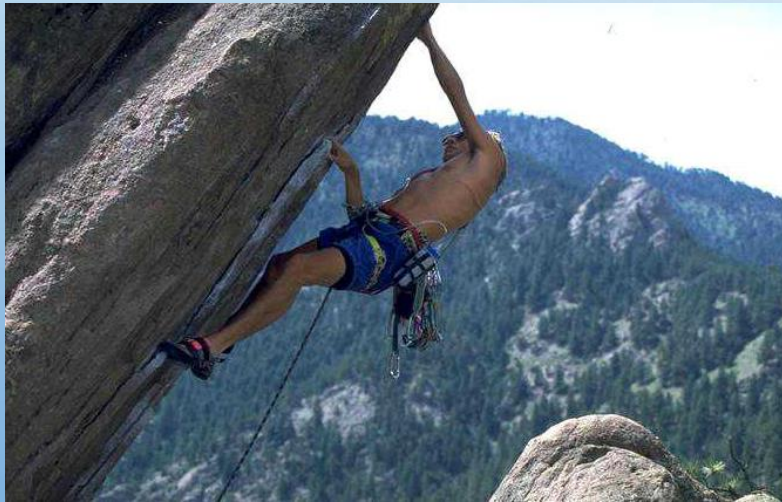


FRICCIÓN ESTÁTICA



10,000, fotos, Green street

La fuerza de **fricción** o la fuerza de rozamiento, es la fuerza que existe entre dos superficies en contacto, que generalmente se opone al movimiento relativo entre ambas superficies (**fuerza de fricción dinámica**) o a la fuerza que se opone al inicio del deslizamiento (**fuerza de fricción estática**).

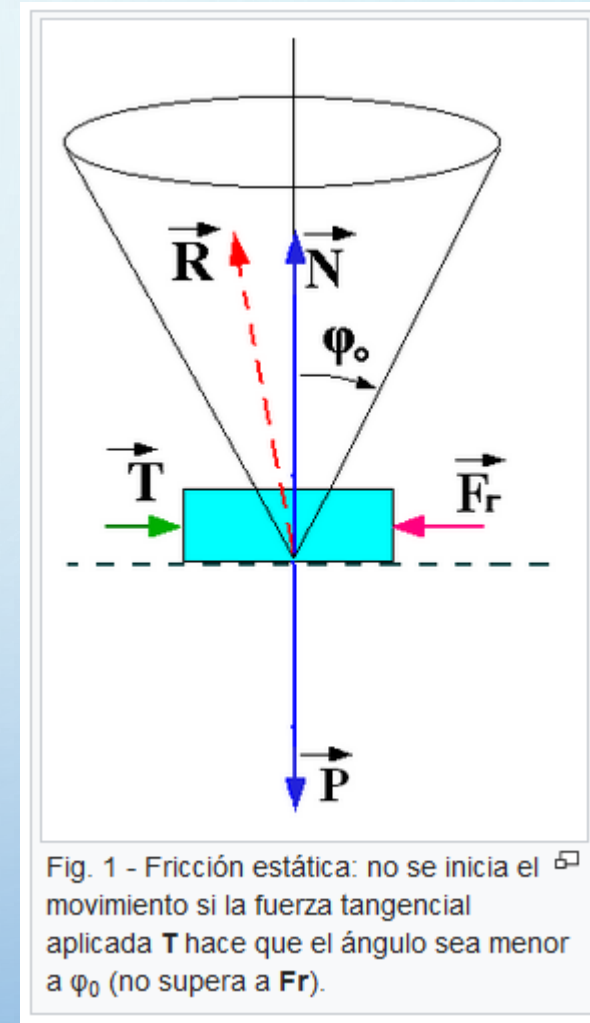


10,000, fotos, Green street



10,000, fotos, Green street

Se genera debido a las imperfecciones, en mayor parte son microscópicas, entre las superficies en contacto. Estas imperfecciones hacen que la fuerza r , entre ambas superficies, sino que forme un ángulo con la normal n (el ángulo de rozamiento). por tanto, la fuerza resultante se compone de la fuerza normal n (perpendicular a las superficies en contacto) y de la fuerza de rozamiento f , paralela a las superficies en contacto.



<https://es.wikipedia.org/wiki/Fricci%C3%B3n>

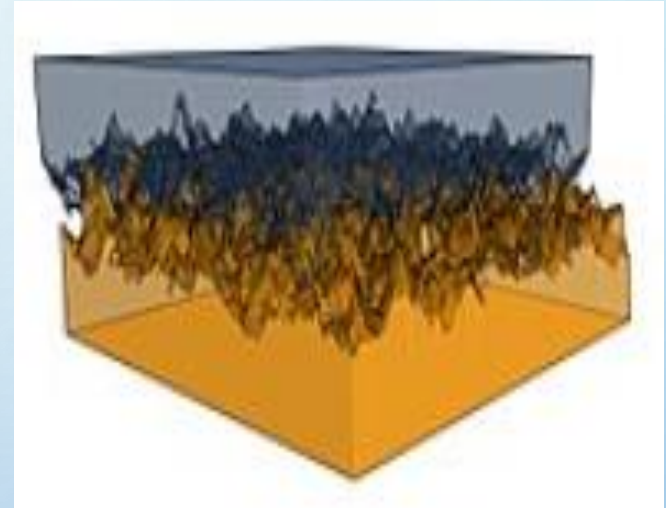
Rozamiento entre superficies secas de dos sólidos

En el rozamiento entre dos cuerpos se ha observado los siguientes hechos:

- La fuerza de rozamiento tiene dirección paralela a la superficie de apoyo.
- El coeficiente de rozamiento depende exclusivamente de la naturaleza de los cuerpos en contacto, así como del estado en que se encuentren sus superficies.
- La fuerza máxima de rozamiento es directamente proporcional a la fuerza normal que actúa entre las superficies de contacto.
- Para un mismo par de cuerpos (superficies de contacto), el rozamiento es mayor un instante antes de que comience el movimiento que cuando ya ha comenzado (estático vs. cinético).

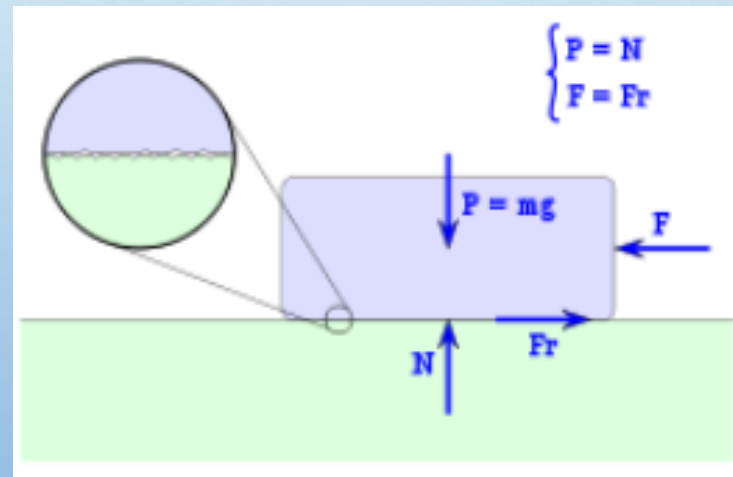
El rozamiento puede variar en una medida mucho menor debido a otros factores:

- El coeficiente de rozamiento es prácticamente independiente del área de las superficies de contacto.
- El coeficiente de rozamiento cinético es prácticamente independiente de la velocidad relativa entre los móviles.
- La fuerza de rozamiento puede aumentar ligeramente, si los cuerpos llevan mucho tiempo sin moverse uno respecto del otro ya que pueden sufrir *atascamiento* entre sí.



<https://es.wikipedia.org/wiki/Fricci%C3%B3n>

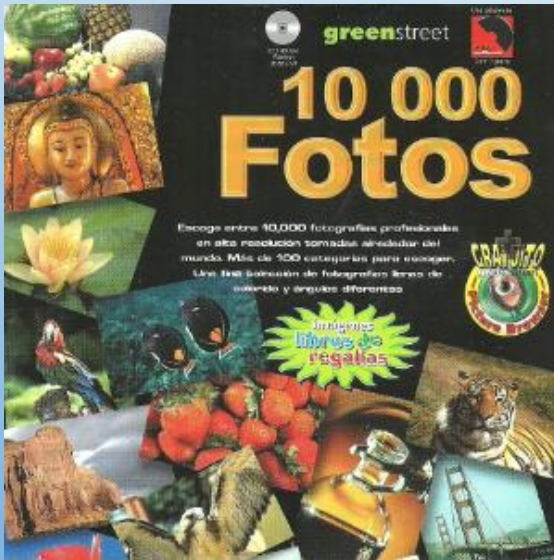
La segunda ley puede ilustrarse arrastrando un bloque sobre una superficie plana. La fuerza de arrastre será la misma aunque el bloque descansa sobre la cara ancha o sobre un borde más angosto. Estas leyes fueron establecidas primeramente por Leonardo da Vinci al final del siglo XV, olvidándose después durante largo tiempo; posteriormente fueron *redescubiertas* por el ingeniero francés G. Amontons en 1699. Frecuentemente se les denomina también leyes de Amontons.



<https://es.wikipedia.org/wiki/Fricci%C3%B3n>

REFERENCIA

- <https://es.wikipedia.org/wiki/fricci%C3%B3n>
- 10,000, fotos, green street





Elaborado por:
Dr. Hiram Ruiz Esparza González

Revisión técnica:
M.E. Lorenzo Octavio Miranda Cordero
M.E. Edgar Raymundo López Téllez
Quím. Antonia del Carmen Pérez León

