

15-4-2023

UDS MI
UNIVERSIDAD

NOMBRE: WILLIAMS ERNESTO JIMENEZ A.

NOMBRE DE PROFESOR: JUAN JOSE OJEDA

GRADO: 1°

MATERIA: ESTATICA

INGENIERIA EN SISTEMAS

Consideremos un bloque apoyado en una superficie horizontal. Como el cuerpo esta en reposo, las fuerzas que actúan sobre él tienen resultante nula. * Debe existir una fuerza que equilibre a F.
* Este equilibrio se debe a una acción ejercida por la superficie sobre el bloque y que se denomina Fuerza de fricción.

* La fuerza de fricción f se vuelve mayor al aumentar la intensidad de
* La fuerza de rozamiento q actúa sobre el bloque en reposo, se llama ESTÁTICA. f_e .

FRICCIÓN

FRICCIÓN ESTÁTICA

FUERZA DE FRICCIÓN O ROZAMIENTO

ROZAMIENTO ESTÁTICO MÁXIMO

FRICCIÓN CINÉTICA

La fuerza de fricción estática aumenta hasta un valor máximo f_{eM} . Este valor máximo esta dado por $f_{eM} = U_e N$, donde U_e es el coeficiente de fricción estática entre las superficies.

* La fuerza de roce actúa sobre el cuerpo el movimiento se den
* Se puede comprobar que el valor de f_c es menor que el valor