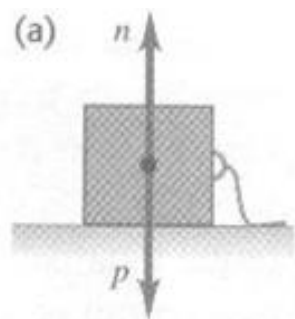
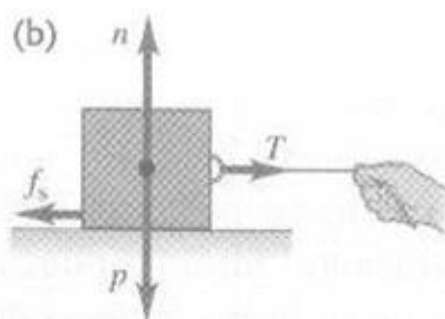


Variação da força de atrito com a força aplicada



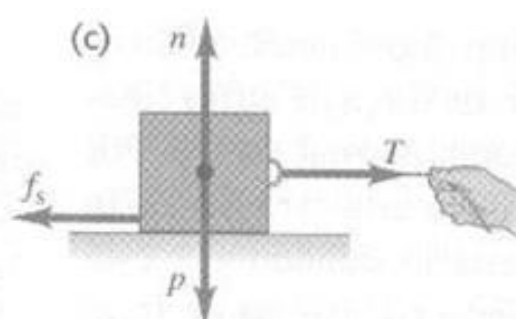
Nenhuma força aplicada,
caixa em repouso.
Nenhum atrito:
 $f_s = 0$



Força aplicada fraca,
caixa permanece em repouso.

Atrito estático:

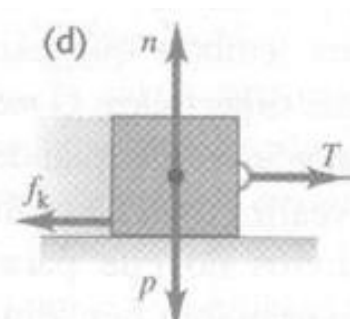
$$f_s < \mu_s n$$



Força aplicada mais forte,
caixa prestes a se mover.

Atrito estático:

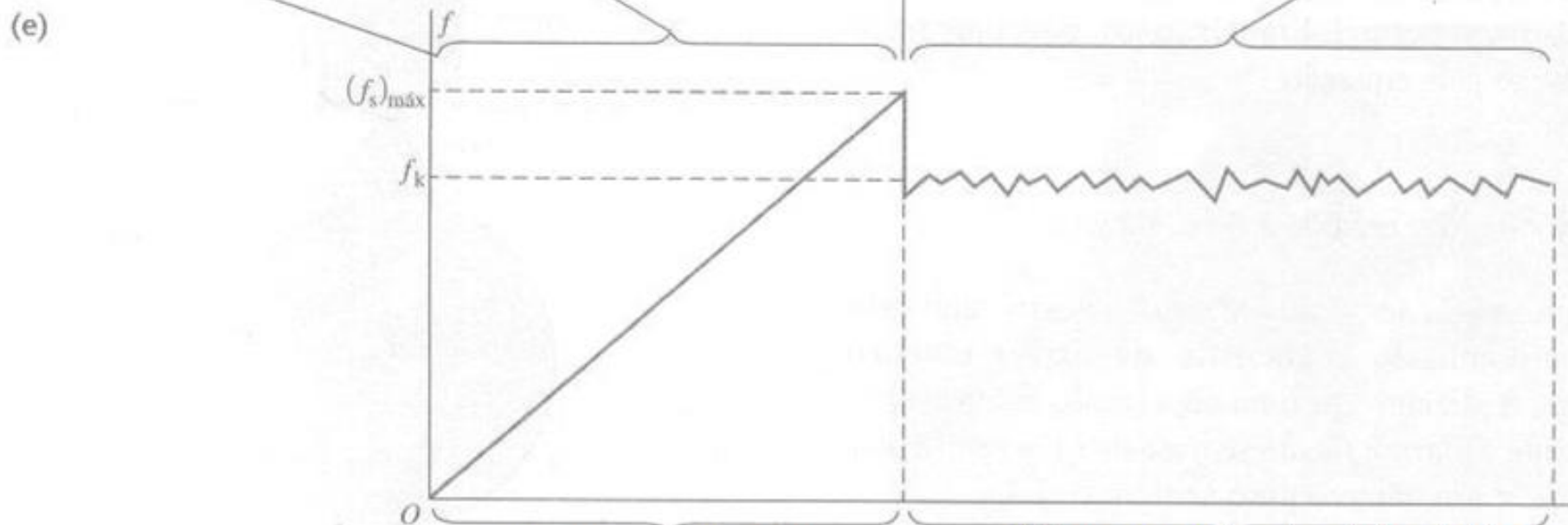
$$f_s = \mu_s n$$



Caixa desliza
com velocidade
escalar constante.

Atrito cinético:

$$f_c = \mu_c n$$



Caixa em repouso: atrito
estático igual à força aplicada

Caixa em movimento: atrito cinético
essencialmente constante