$F_e = \mu_e N \qquad F_d = \mu_d N$

	F_e	μ_e	F_d	μ_d	N	ω
Significado Unidades						

Las *fuerzas* de *fricción estática* y *dinámica*.

$F_e =$ _____
$F_d =$ _____
$\mu_e = 0.8$
$\mu_d = 0.2$
$N = 100$ N

$F_e =$ _____
$F_d =$ _____
$\mu_e = 0.5$
$\mu_d = 0.1$
$N = 50$ N

$F_e =$ _____
$F_d =$ _____
$N =$ _____
$\mu_e = 0.3$
$\mu_d = 0.2$
$\omega = 600$ N

$F_e =$ _____
$F_d =$ _____
$N =$ _____
$\omega =$ _____
$\mu_e = 0.6$
$\mu_d = 0.5$
$m = 5$ kg

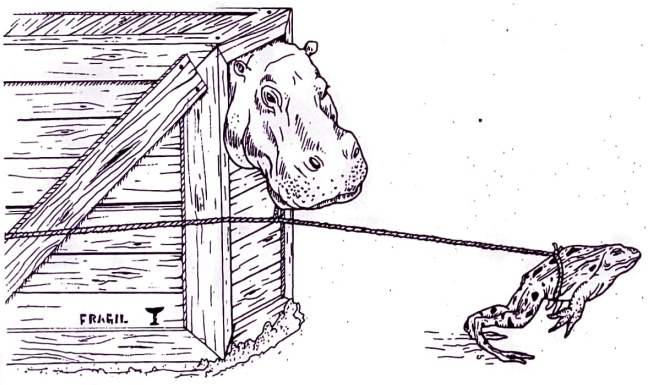
$F_e =$ _____
$F_d =$ _____
$N =$ _____
$\mu_e = 0.6$
$\mu_d = 0.4$
$\omega = 80$ N

$F_e =$ _____
$F_d =$ _____
$N =$ _____
$\omega =$ _____
$\mu_e = 0.2$
$\mu_d = 0.05$
$m = 100$ kg

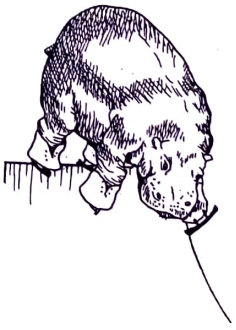
III. Resuelve los siguientes problemas:

1. Un sapo fortachón decide arrastrar a un hipopótamo tuerto. Lo mete en una caja de mad ra y lo arrastra sobre un piso del mismo material. Si la masa del hipopótamo es de 600 k ¿cuánto valen las *fuerzas de fricción estática* y *dinámica*?

Datos *Fórmula* *Sustitución/Operación* *Resultado*



2. El sobrino del hipopótamo pesa 10 000 N. Si se pone unos patines de hielo y trata de patinar sobre una lámina lubricada, ¿cuánto valen las *fuerzas de fricción estática* y *dinámica*?



Datos *Fórmula*

$F_e =$ _____
$F_d =$ _____
$N =$ _____
$\omega =$ _____
$\mu_e = 0.5$
$\mu_d = 0.2$
$m = 20$ kg

$F_e =$ _____
$F_d =$ _____
$N =$ _____
$\omega =$ _____
$\mu_e = 0.04$
$\mu_d = 0.01$
$m = 100$ kg