

ACTIVIDADES:

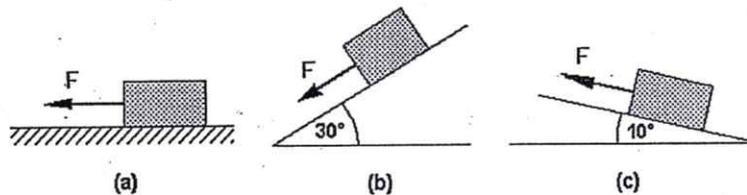
a) Marque verdadero (V) o falso (F):

1- La fuerza de rozamiento seco:

- es una cantidad escalar. ()
- depende de la fuerza normal. ()
- altera el movimiento de un cuerpo que cae libremente. ()
- se opone al movimiento. ()
- acelera positivamente a los cuerpos. ()

b) Resuelva, en su cuaderno de ejercicios, los siguientes problemas:

1- Para deslizar el bloque de 18 kg se requiere una fuerza mínima de 36 N . Determine para cada caso el coeficiente de rozamiento seco:



2- Se sabe que $\mu = \tan \theta$, en donde θ es el ángulo de inclinación del plano inclinado para el cual el bloque está a punto de deslizar hacia abajo. Demuestre que esto es efectivamente verdadero.

3- Para cada uno de los siguientes casos, determine el valor máximo del ángulo θ para el cual el bloque aún no desliza, pero está a punto de hacerlo:

