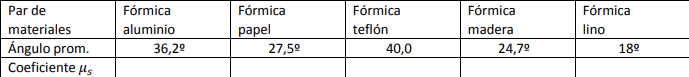
1. Resolver la evaluación de la práctica anterior

R/. En un experimento para determinar el coeficiente de roce estático entre una superficie de fórmica y otros materiales se halló el ángulo promedio. Con base en esos valors escribir el valor del respectivo coefiente.



-0,44°

0,46°

-1,1°

-0,9°

-14°

1. Consulte sobre las unidades que se usan para medir la energía en los sistemas cgs y MKS, explicando cómo se componen y cuál es la equivalencia entre ellas.

3. Vaya al link: https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes\_es.html en la parte “sistemas” donde podrá ver la simulación de sistemas de transformación de energía (mecánica, eléctrica, térmica, lumínica y química). Active los símbolos de energía. Elija una fuente de energía (hay 4 opciones), elija un generador (hay dos opciones), elija un dispositivo consumidor (hay 4 opciones). Por ejemplo, en la imagen se ve: vapor de agua (fuente), rueda pelton (generador) y bombillo (consumidor). Explore así todas las combinaciones posibles.

3.1 Descubra un sistema combinado en donde solo se involucre energía mecánica y descríbalo

3.2 Descubra un sistema combinado en donde no sea posible ninguna transformación de energía, descríbalo

4. Consulte y escriba las ecuaciones básicas aplicadas al movimiento parabólico en el plano x,y.

5. De acuerdo con el procedimiento: (a) Qué tipos de energía se van a considerar para la energía mecánica en esta práctica y cuáles son las ecuaciones para calcularlas? (b) Cuáles valores se toman para analizar el error experimental? (c) Cómo se determinará si hubo o no conservación de la energía mecánica en el experimento? en reposo