

Nome _____

Teste no. 1

1. Um acre é igual a 160 varas quadradas, onde 1 vara = 5.5 jardas e 1 jarda = 0.914 metros. Quantos metros quadrados há em um acre?

2. Uma partícula passa por quatro deslocamentos sucessivos, **A**, **B**, **C** e **D**. Determine o deslocamento resultante, usando componentes de método gráfico e retangular.

A = 80 m ao longo do eixo positivo x

B = 60 m a 30° sobre o eixo positivo x

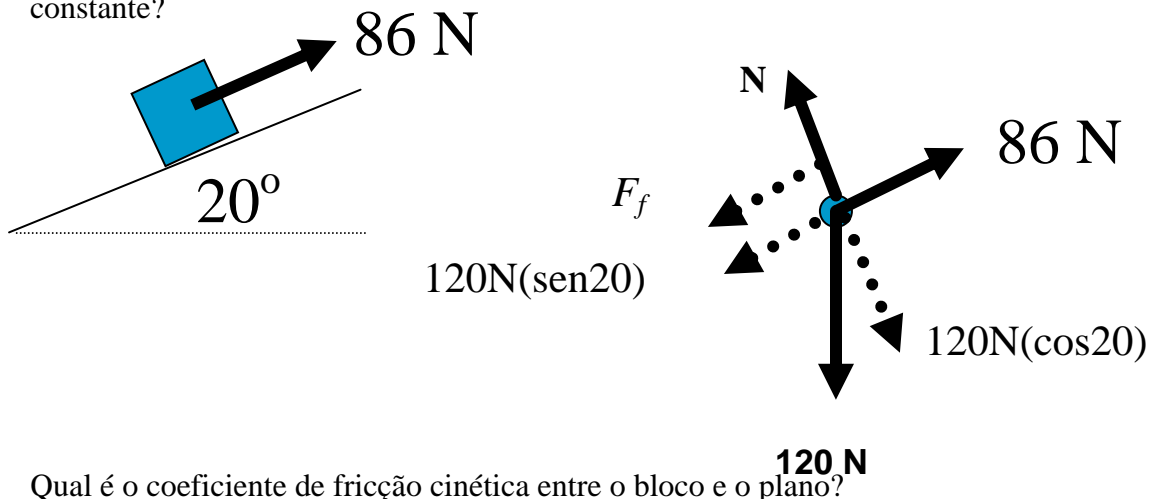
C = 40 m a 45° sobre o eixo negativo x

D = 100 m a 60° sob o eixo negativo x

a. Solução gráfica

b. Componente retangular da solução

3. Se uma força de 86 N paralela à superfície de um plano inclinado a 20° empurrar um bloco de 120N para cima em velocidade constante, qual força paralela ao plano o empurrará para baixo em velocidade constante?



Qual é o coeficiente de fricção cinética entre o bloco e o plano?