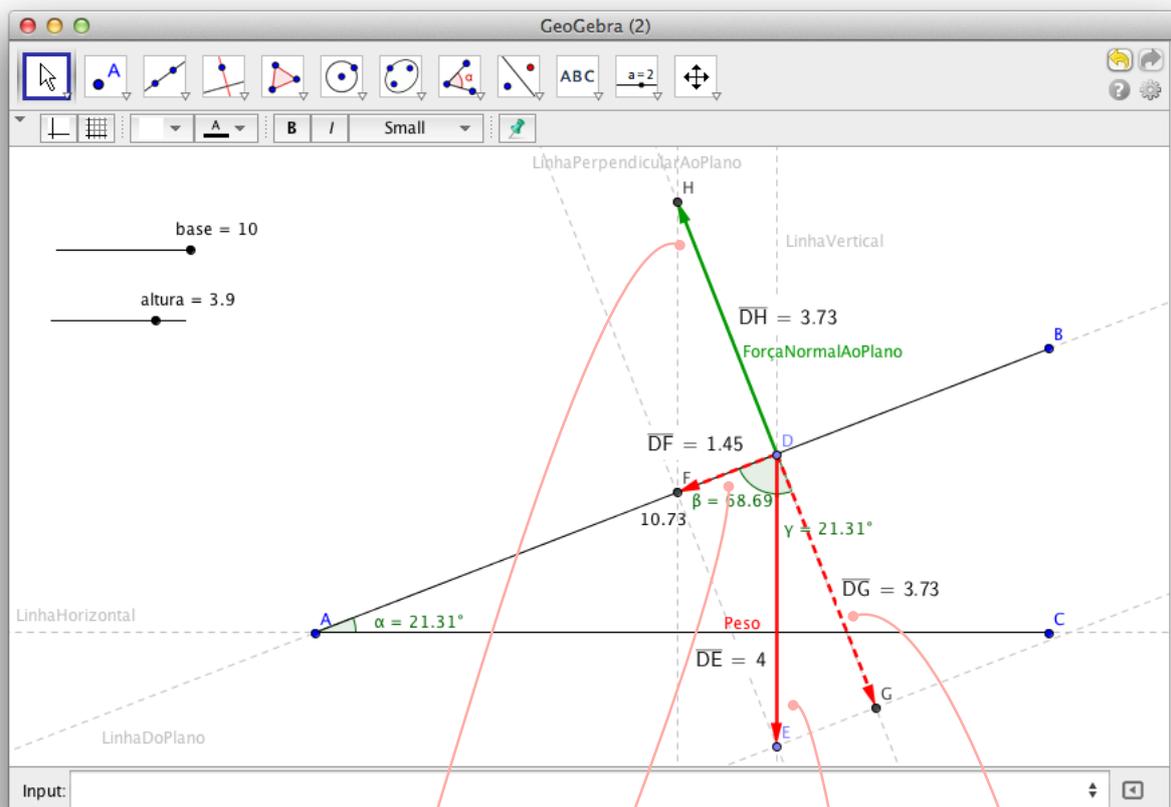


2

Forças num plano inclinado

2.1 O que se vai obter...



Força normal exercida pelo plano inclinado no corpo. Está equilibrada pela componente do peso segundo a linha perpendicular (ou normal) ao plano-

Componente do peso segundo a linha AB do plano. Se esta componente não estiver equilibrada por outra força, o corpo acelera de B para A. Esta componente é igual à soma da força normal ao plano com o peso do corpo.

Peso do corpo com o centro de massa no ponto D

Componente do peso segundo a linha GH perpendicular ao plano. Equilibra a força normal ao plano, exercida pelo plano no corpo.