

Seleção do comprimento da rampa em função da altura do veículo e da inclinação

A capacidade de carga foi calculada considerando veículos de 2 eixos afastados entre si 1000 mm (mínimo), e um balanço de carga de 1/3, 2/3 entre eixos. Estas rampas foram projetadas para uma inclinação máxima de 30%.

Como calcular:

$$(L) \text{ Comprimento da rampa (mm)} = \frac{\text{Altura da viatura ou cais (mm)}}{\text{Inclinação \%}} \times 100$$

(L) Comprimento das rampas a escolher, sabendo a inclinação que o veículo a carregar consegue vencer e a altura do camião de carga

$$(D) \text{ Altura máx. da viatura ou cais (mm)} = \frac{\text{Comp. rampa (mm)} \times \text{inclinação \%}}{100}$$

(D) Altura da viatura (camião) necessária, possuindo um determinado comprimento de rampas e inclinação máxima que o veículo a carregar consegue vencer

$$(I) \text{ Inclinação \%} = \frac{\text{Altura da viatura ou cais (mm)}}{\text{Comprimento da rampa (mm)}} \times 100$$

(I) Inclinação em questão, possuindo a altura da viatura e rampas com um determinado comprimento

