

11 Objectes estructurals

11.62 Dipòsit cònic

Es tracta d'un dipòsit (fig. 11.142) en forma de con invertit d'altura L i diàmetre ϕ , que es troba subjecte amb articulacions per la part superior. El material emmagatzemat té un pes específic γ i altura H . El diàmetre superior d'aquest material és ϕ_e .

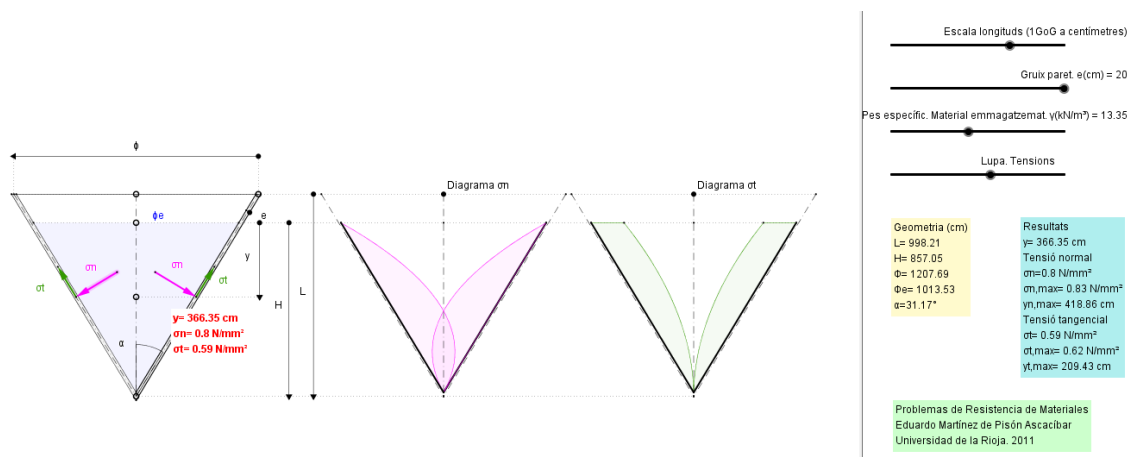


Fig. 11.142

El material emmagatzemat produeix unes tensions normals σ_n , perpendiculars a la paret del dipòsit, i unes tangencials σ_t , dirigides segons les cares del con.

A partir de la informació que es troba en el document '*Problemas de Resistencia de Materiales*' escrit el 2011 per Eduardo Martínez de Pisón Ascacibar de la Universidad de la Rioja i amb l'ajuda de GeoGebra, es dona una visió geomètrica del problema.