

11 Objectes estructurals

11.37 Roda amb forces

Es tracta de dos objectes de pes F_1 i F_2 , proporcionals a la seva superfície, que llisquen pel perímetre d'una roda de radi r sense fregament i units per un cable de longitud s variable i pes menyspreable (fig. 11.71). Punts mòbils permeten variar la superfície dels objectes i la seva posició relativa.

L'aplicació calcula els valors dels components normals F_{1n} i F_{2n} i tangencials F_{1t} i F_{2t} en funció de la posició que ocupen els objectes. De la mateixa manera es determina el sentit del gir, de tal manera que per saber si els objectes es troben en equilibri caldrà tantejar amb els punts mòbils fins que els valors de M_o, F_1 i M_o, F_2 coincideixin.

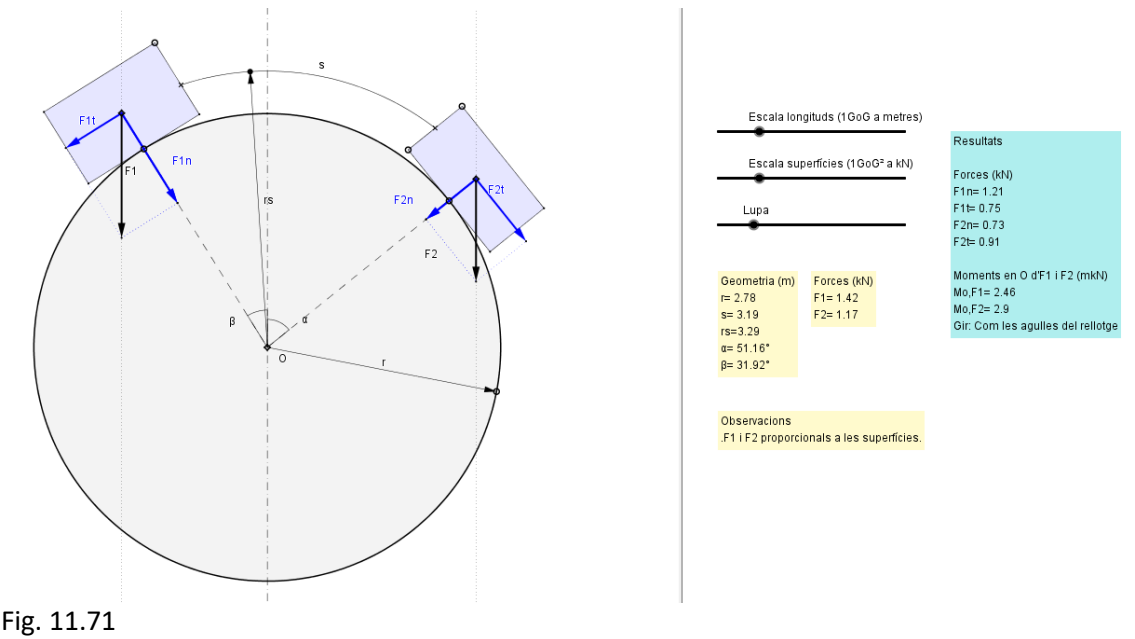


Fig. 11.71