

11 Objectes estructurals

11.11 Escala

En aquesta aplicació es vol representar una escala, o element inclinat A-B, en el qual l'extrem A es recolza en un pla horitzontal o terra O-A i l'altre extrem B en un pla vertical o paret. Òbviament, els dos plans es troben en angle recte en el punt O (fig. 11.21). La longitud de la escala és variable i es determina amb un punt lliscant. Un cop fixada la longitud movent el punt A, l'escala es desplaça pel terra i la paret respectant la seva longitud i modificant l'angle α . En el punt A existeix una articulació i en el B un corró que permeten que la reacció de l'escala a la paret sigui una força horitzontal RB. La reacció en el punt A, RA, s'inclina un angle β respecte de la vertical. La força que actua sobre l'escala F és vertical de mòdul variable i es pot desplaçar al llarg de l'escala.

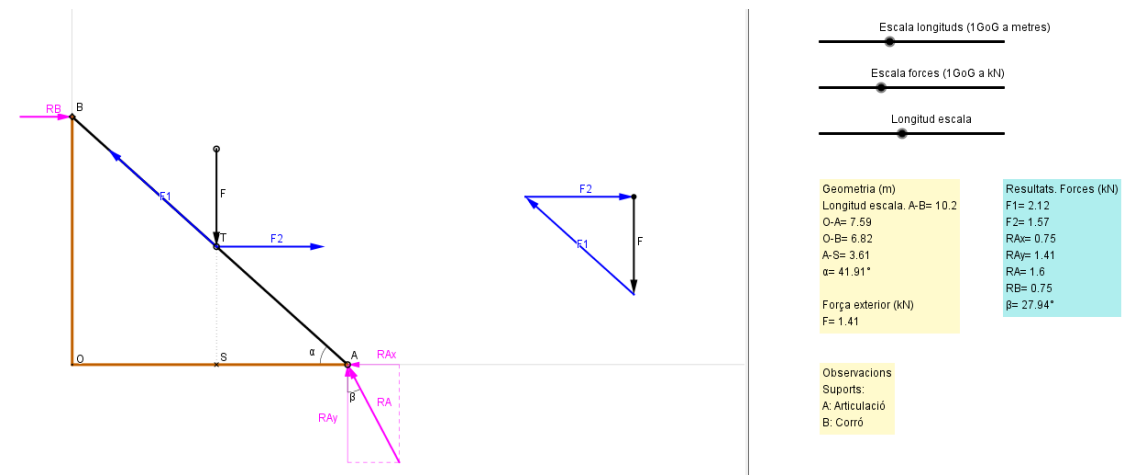


Fig. 11.21