## 13 Inclassificables

### 13.22 Tir parabòlic

La present aplicació analitza la trajectòria d'un projectil llançat des del punt O amb moviment parabòlic (fig. 13.41). Les úniques dades, que es donen amb forma de punts lliscants, són la velocitat inicial V0, l'angle inicial θ0 i l'acceleració de la gravetat g que, per defecte, té el valor de 9.81 m/s$^2$.

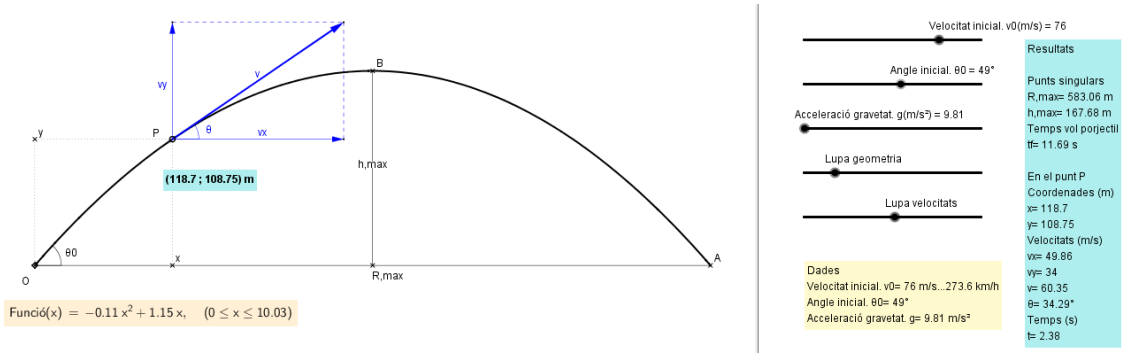


Fig. 13.41

A l'aplicació, el punt inicial és l'O. L'altura màxima aconseguida en el punt B és h,max i la distància al final de la trajectòria en el punt A és R,max. Aquests valors es donen a la segona pantalla gràfica. De la mateixa manera se subministra el temps de vol del projectil, que és el temps que tarda en efectuar tot el recorregut tf. Movent el punt mòbil P, amb coordenades referenciades a l'origen O, s'obtenen els valors de vx, vy, v, θ i el temps t.