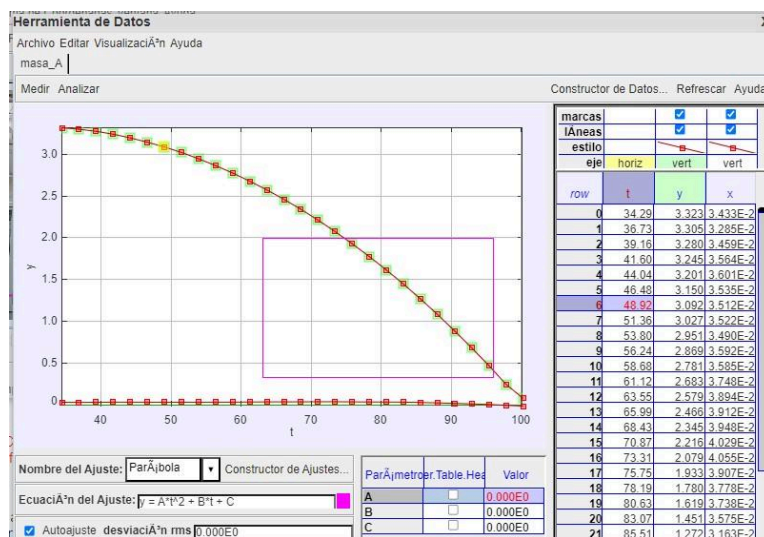
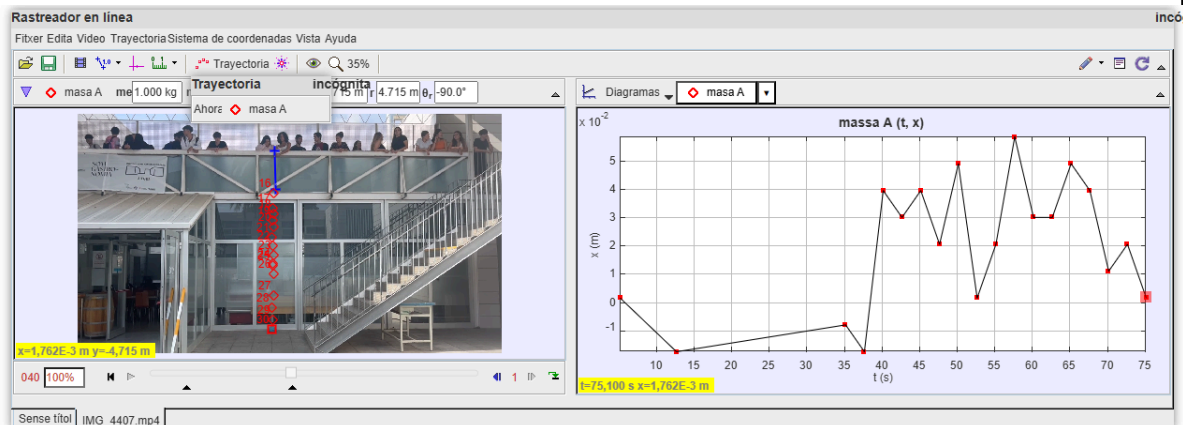


1. Inseriu una captura de cadascuna de les finestres del Tracker. La primera on es veu l'anàlisi del vídeo i la segona finestra on s'analitzen les dades.



2. Observeu el gràfic del diagrama i la taula.

- a. Descriviu el gràfic amb les vostres paraules
- b. Què li passa a la velocitat a mesura que passa el temps? És positiva o negativa? Per què?
- c. Amb les dades de la taula de la velocitat (v_y) i el temps (t), representeu-les en un full de càlcul. Interpreteu el gràfic v - t . Inseriu el gràfic sota o el link del full de càlcul.

- a) En aquest gràfic es pot veure com canvia la posició en el temps, i es veu una mitja parabola ja que la pilota està apropant-se al terra.

b) Va augmentant, llavors vol dir que es positiva. Això es degut a que, a mesura que es va apropant la pilota al terra, la gravetat exerceix una força més gran sobre aquesta.

c) full de calcul  [MRUA Caiguda lliure](#)

3. Observeu l'equació d'ajustament $x = A \cdot t^2 + Bt + C$.

- a. A quina equació us recorda?
- b. Indiqueu que representa A, B i C a l'equació.

a) Aquesta equació ens recorda a l'equació de segon grau i també sembla a la formula MRUA de posicio($x = 1/2a \cdot t^2 + v \cdot t + x$)

b) $A = 1/2 \cdot a \cdot t^2$ (l'acceleracio)

$B = v \cdot t$

$C = x$

4. Observeu el valor dels paràmetres A, B i C que us han sortit.

- a. Quin és el valor del paràmetre A?
- b. Mirant aquest valor podeu deduir si aquesta experiència de caiguda lliure ha demostrat que l'acceleració correspon a la de la gravetat?

a) 9.81 m/s^2

b) es pot deduir que l'acceleracio mesurada en aquest experiment es correspon amb l'acceleracio de la gravetat la cual cosa confirma que la prova ha demostrar la teoria de la caiguda lliure.