



Anàlisi de vídeos - digitalització de dades de moviment: DataPoint

Objectiu: Capturar dades de posició x,y,t en vídeos... digitalitzar coordenades.

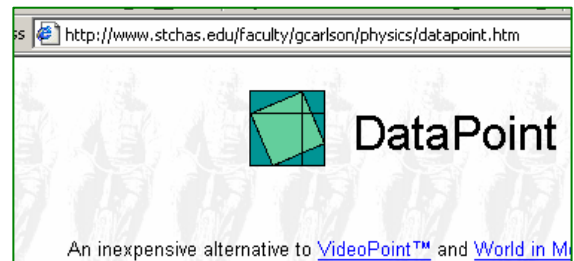
Digitalització de dades de vídeos

Hi ha programes que permeten capturar dades de posició i de temps dels vídeos digitals que prengues, per exemple, d'experiments de moviment.

Alguns programes són gratuïts, com ara DataPoint, que permet capturar imatges i analitzar vídeos.

Visita el lloc de DataPoint:

<http://www.stchas.edu/faculty/gcarlson/physics/datapoint.htm>



i baixa't el programa: DataPoint v.0.62 Win9x executable file (0.48 Mb)
ZIP file, 0.24 Mb.



Digitalització: coordenades x,y,t

Obri el programa i carrega un vídeo en format AVI. Si no en tens cap, baixa't el de la pilota que rebota, que trobaràs en la mateixa pàgina que el programa:

Obri el vídeo: marca amb al ratolí el punt on veges la pilota que cau, i t'apareixeran a la dreta les coordenades t, x, y.

Fes clic en la imatge següent (o avança les que vulgues), i repeteix el procés. Acabaràs amb una taula de valors x,y,t que pots analitzar amb els estudiants.

