

## Conclusions:

- Els còmics de mortadel·lo i Filemó permeten l'estudi de fenòmens físics d'una forma didàctica.
- Als còmics del Mortadel·lo i Filemó trobem una gran quantitat de fenòmens físics que *no* estan d'acord amb les lleis de la física.
- Els errors més habituals són aquells del camp de la mecànica.
  - o Trajectòries parabòliques.
  - o Velocitats elevades.
  - o Conservacions d'energia
  - o Conservacions de la quantitat de moviment.



## Mortadel·lo i Filemó, uns genis de la Física.



**Nom:** Oscar Vidal  
**Tutor:** Anicet Cosialls  
**Centre:** I.E.S. Guindàvols  
**Curs:** 2003-2004

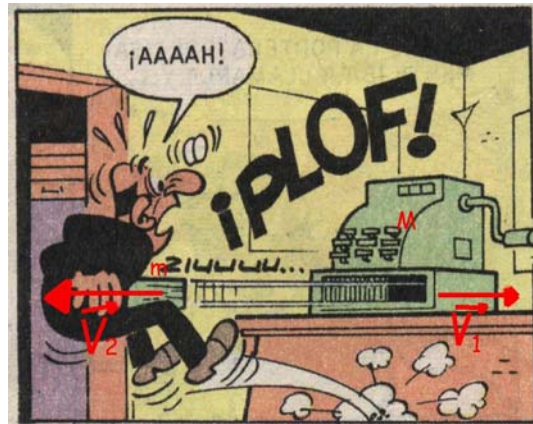
- Mortadel·lo i Filemó, uns genis de la física, és un treball que estudia els errors físics dels còmics de Mortadel·lo i Filemó. Analitza físicament unes vinyetes prèviament seleccionades on els errors físics són al ordre del dia.

## Com hem realitzat el treball:

- S'han de seleccionar els còmics, en aquest cas de Francisco Ibáñez i mes concretament, còmics de Mortadel·lo i Filemó en un espai de temps que va des de la dècada *dels setanta fins tota la dècada dels vuitanta*. Aquests còmics s'han d'analitzar des del punt de vista dels fenòmens físics.
- Un cop les tenim seleccionades i classificades passem a analitzar-les:

## Plantejament del problema:

- Permet el còmic de Mortadel·lo i Filemó estudiar els fenòmens físics?
- Els fenòmens físics descrits al còmic de Mortadel·lo i Filemó estan d'acord amb les lleis de la física?
- Quin són els errors més habituals?  
I quins són els camps de la física que tracten?



- Després d'analitzar-la havent aplicat les formules que corresponien i d'haver obtingut una hipòtesi del que hagués hagut de passar si es respectessin les lleis de la física, ara ja podem treure'n conclusions.