



Superman, ho pot fer realment tot? La ciència dels superherois

Bé, Superman és l'heroi mític dels còmics de finals dels anys trenta, aquell xicotet de Krypton que primer té una sèrie de poders.

Pot saltar per la diferència de gravetat entre Krypton i la Terra, després aquest saltar arriba a convertir-se en com volar, té superoïda, visió de raigs x, una força realment terrible...

Però encara que tingui molts poders i que sigui l'heroi que tingui més poders, està en un Univers, i aquest Univers està regit per unes lleis físiques, per unes lleis de química... per unes lleis de la ciència.

I per tant, faci el que faci Superman, s'ha d'adaptar a aquestes lleis de la física.

Per exemple hi ha un cas típic: quan Superman es posa dret, aturat, palplantat per aturar un camió que ve a tota velocitat o un tren que ve a tota velocitat, tal vegada pot fer-ho amb la seva força, amb la seva resistència, però l'única llei física que explicaria que Superman pugui aturar un camió que vingui corrents o un tren és el fregament de la sola de les seves sabates amb el terra.

I suposant que tingui un 45, aquesta superfície és tan petita que amb un tren de moltes tones i a molta velocitat s'ha calculat que si en Superman es posa palplantat davant d'un tren, sí l'atura, però 43 quilòmetres més enrere, perquè el fregament no dona per tant.

A sobre no pot fer-ho tot sempre hi quant accepti que l'Univers té unes lleis físiques, unes lleis regides per la ciència, a les que també en Superman s'ha d'ajustar.