

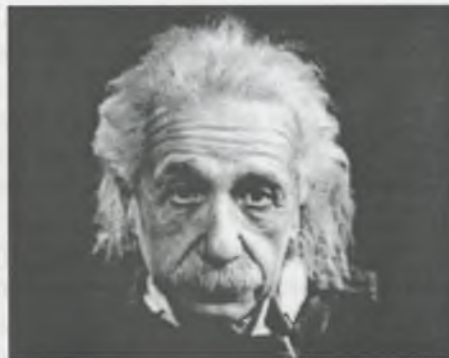
1. Hem lligat diversos pesos per aconseguir, a través de la politja, diferents forces sobre un carret de massa  $m$ .  
 2. Hem mesurat el temps que trigava el carret, sota l'acció de cada força, a fer una determinada distància i així hem deduït l'acceleració ( $\text{distància} = a \cdot t^2 / 2$ ). Per mesurar el temps hem fet servir un cronòmetre amb sensors.

3. Hem comprovat que, si hi posem més pesos ( $F$  més gran), el temps és més petit i l'acceleració més grossa. A més, hem calculat la relació entre la  $F$  i l'acceleració  $a$ , i ens ha donat la massa del carret ( $m = F/a$ ).

*Dani Argelina, Míriam Boadella, Amine Boukabous, Pau Cañiguer, Sergi Miquel, Robert Montiel, Montse Oliveras, Àfrica Ramis, Marc Torrubiano i Ferran Turón.*

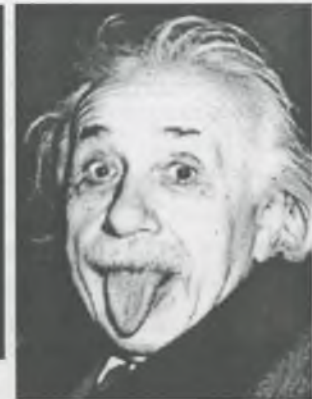
## ALBERT EINSTEIN, 100 ANYS DESPRÉS

El 18 d'abril de 1955, Albert Einstein, un dels genis més destacats de la història, va morir als Estats Units. A més, aquest 2005 també es recorden els 100 anys de la teoria que va formular i que va revolucionar la física: la teoria de la relativitat. Diuen els seus biògrafs que va ser un nen inquiet, que no va començar a parlar fins als 4 anys i que era molt mal estudiant. Einstein era fill d'un industrial alemany. Les dificultats econòmiques de la família van obligar-los a viure a Itàlia i a Suïssa. El seu any miraculós va ser el 1905, quan va publicar quatre articles que li van donar la fama mundial per haver revolucionat la física coneguda fins aleshores. Ara fa 100 anys, Einstein va aconseguir provar l'existència real dels àtoms i que la llum es pot transmetre per unitats. Amb aquest últim treball li van donar, el 1921, el premi Nobel.



**El 1921 va ser guardonat amb un Premi Nobel**

Gràcies a l'èxit, va poder tornar a Berlín, però el seu origen jueu i el seu pacifisme va xocar amb el règim de Hitler i es va veure obligat a fugir als Estats Units. Els seus coneixements van afavorir la fabricació de la bomba atòmica, tot i que no va voler participar en la construcció d'aquesta arma. Després de la Segona Guerra



Mundial participava activament en el desarmament internacional. Einstein va morir a la universitat nord-americana de Princeton ara fa mig segle, quan tenia 76 anys.

*Arnau Puig, Eduard Montiel, Sara Navarro i Eloi Capallera  
1r B d'ESO*