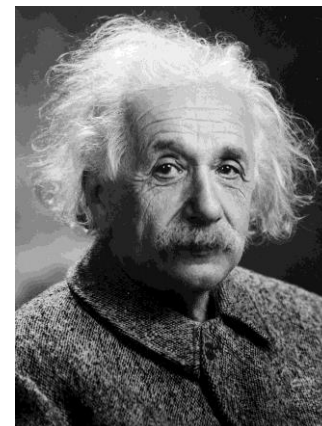


Albert Einstein, el geni del segle XX (1879-1955, Alemanya-Suïssa-Estats Units)

Albert Einstein és el científic per excel·lència del segle XX. Va fer moltes aportacions a la física: és un dels pares de la física quàntica, va explicar l'efecte fotoelèctric, va explicar el moviment brownià, va teoritzar sobre el làser, etc. però és conegut sobretot per ser el pare de les teories de la relativitat especial i general, que van canviar per sempre més els conceptes d'espai, temps, massa, energia i gravetat.



Va néixer a Ulm, Alemanya el 1879 en el sí d'una família jueva. Quan tenia un any la família va anar a viure a Munich on van obrir varis negocis. La seva mare li va ensenyar música i el seu oncle matemàtiques. De ben jove ja li interessaven les matemàtiques i les ciències però no li agradava gens la disciplina i alguns dels seus professors no van veure cap futur en ell.

El 1894, degut a problemes econòmics, tota la família es va traslladar a Pavia, Itàlia. Dos anys després va renunciar a la ciutadania alemanya i el 1901 aconseguiria la suïssa. Albert va anar a l'Escola Politècnica Federal de Zurich, on va estudiar física. Allí va conèixer Mileva Maric, l'única noia de la seva classe, amb la qual es casaria. La parella va tenir una filla de la qual no se n'ha sabut mai més res. Al final de la carrera van haver de fer un examen per llicenciar-se. Albert l'aprovà per poc mentre que Mileva no. Però no va trobar feina en cap universitat per fer recerca, tenia mala fama d'alumne indisciplinat.

Va trobar feina a la oficina de patents de Berna. El 1903 la parella es va casar i tindrien dos fills. En aquesta època, juntament amb Mileva, va fer diversos treballs teòrics que va publicar el 1905. En concret va publicar tres treballs de primer ordre: un sobre l'efecte fotoelèctric, l'altre sobre el moviment brownià i el tercer era la teoria de la relativitat especial. Tot i així, en principi van passar desapercibuts.

El 1908 va aconseguir feina com a professor de la Universitat de Berna, el 1910 a Praga i el 1913 a Berlín. En aquesta època treballava en la Teoria de la Relativitat General, una generalització de la relativitat especial i una nova teoria sobre la gravetat, amb unes matemàtiques molt complicades. El matrimoni no anava bé i Mileva no estava bé i se'n tornà a Suïssa. Albert es quedà sol. El 1915 va publicar la teoria de la Relativitat General, segurament el punt culminant de la seva obra científica.

El 1919 es va divorciar de Mileva i aquell mateix any es va casar amb la seva cosina Elsa. Aquell any també es va confirmar la seva teoria de la relativitat general i va començar a ser un científic admirat i també conegut pel públic en general.

El 1921 va rebre el premi Nobel pel seu treball sobre l'efecte fotoelèctric. El 1923 va visitar Espanya: Madrid, Saragossa i Barcelona.

El 1932, amb el nazisme a les portes del poder, va marxar cap als Estats Units on el 1940 va aconseguir la nacionalitat i ja no va tornar a Alemanya. Allà va treballar –la resta de la seva vida- a la Universitat de Princeton.

Morí el 1955, a l'edat de 76 anys.