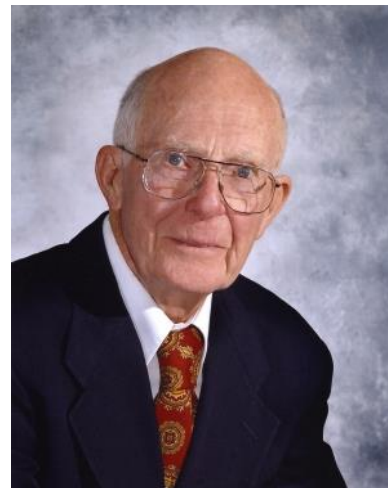


Raymond Davis i la detecció dels neutrins (1914-2006, Estats Units)

Raymond Davis va ser un químic i físic americà conegut pel famós experiment que va realitzar el 1960 per detectar neutrins. El 2020 va rebre el premi Nobel de Física per aquests experiments de detecció de neutrins.

Raymond Davis va néixer el 1914 a Washington D.C., Estats Units. Va obtenir un grau de Química a la Universitat de Maryland el 1938. Després del grau també va realitzar un Master en la Universitat de Maryland i, posteriorment, va obtenir un doctorat en Física el 1942 en la Universitat de Yale.



Durant els anys de la Segona Guerra Mundial Davis va estar a Dugway Proving Ground, Utah, observant els resultats de les proves d'armes químiques. Després de la guerra, el 1946 va anar a treballar al laboratori de Montsanto, a Miamisburg, Ohio, fent radioquímica aplicada d'interès per a la Comissió d'Energia Atòmica dels Estats Units.

El 1948, es va incorporar a Brookhaven National Laboratory en el qual es va dedicar a buscar usos pacífics per a l'energia nuclear.

Va dedicar la seva carrera a l'estudi dels neutrins l'existència dels quals no s'havia confirmat. Davis va investigar la detecció de neutrins per desintegració beta, el procés pel qual un neutrí aporta energia suficient a un nucli per convertir certs isòtops estables en radioactius. Davis va ser el principal investigador del Homestake Experiment, el detector de neutrins radioquímics a gran escala que va detectar per primera vegada evidències de neutrins.

El 2002 se li va atorgar amb 88 anys el premi Nobel junt al físic japonès Masatoshi Koshiba i l'italià Riccardo Giacconi per les seves contribucions pioneres en l'astrofísica i, particularment, per la seva detecció de neutrins còsmics.

Raymond Davis va morir el 2006 a Blue Point, Nova York, a l'edat de 91 anys.