

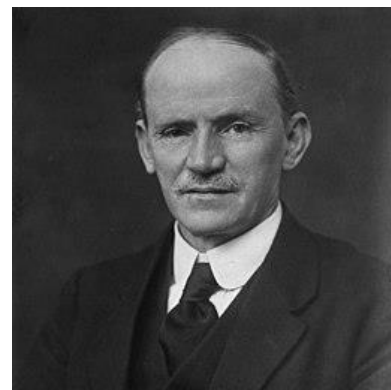
Alfred Fowler, espectroscopista

(1868-1940, Regne Unit)

Alfred Fowler va ser un astrònom anglès expert en espectroscòpia. Va estudiar el Sol i l'espectre solar, entre d'altres coses.

Va néixer el 1868 a Yorkshire, Anglaterra. Va estudiar al Imperial College, de Londres. Va ser professor d'astrofísica a l'Imperial College, on va treballar tota la seva vida.

Va ser un expert en espectroscòpia. Va ser el primer en determinar que la temperatura de les taques solars era més freda que les regions del seu voltant. També va ser col·laborador amb Norman Lockyer, amb qui observà nombrosos eclipsis solars.



El 1896 Edward Pickering va publicar les observacions d'unes línies espectrals de l'estrella ζ -Puppis que atribuï a l'hidrogen. El 1912 Fowler va reproduir aquestes mateixes línies experimentalment al laboratori amb una barreja d'hidrogen i d'heli. Finalment es va veure que eren línies de l'heli ionitzat. Aquestes línies van rebre el nom de series Pickering-Fowler i van ser molt importants per entendre la naturalesa dels àtoms. Niels Bohr, per exemple, les va usar per provar el seu model atòmic mig clàssic mig quàntic.

El 1910 va ser escollit membre de la Royal Society i del 1919 al 1921 va presidir la Royal Astronomical Society.

Va morir a Londres el 1940, a l'edat de 72 anys.