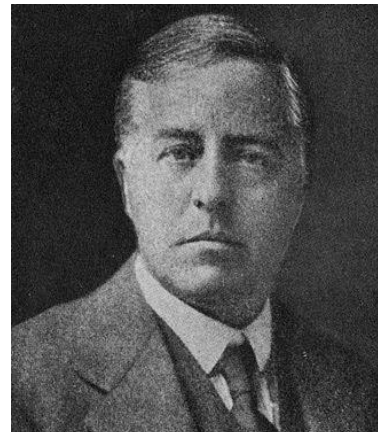


James Jeans, pare de l'Univers de l'estat estacionari (1877-1946, Regne Unit-Estats Units)

James Hopwood Jeans va ser un astrònom, físic i matemàtic britànic conegut per ser el primer en proposar que la matèria és contínuament creada a l'Univers, i per haver calculat la massa mínima que ha de tenir un núvol de gas per a convertir-se en estrella –la massa de Jeans–.

Va néixer el 1877 a Ormskirk, Anglaterra. Va estudiar a la Universitat de Cambridge on es va graduar el 1898.

Va donar classes a Cambridge, però el 1904 va anar a la Universitat de Princeton com a professor de matemàtiques. Tornà a Cambridge el 1910.



En la primera dècada de segle XX, Jeans va realitzar importants aportacions en el món de la Física. El 1902 va desenvolupar la teoria dinàmica dels gasos, en la qual va realitzar una descripció de les seves propietats físiques. A més, va incloure temes com la viscositat i la conducció de calor. Tot aquest treball el va realitzar en una dècada en on va tenir problemes de salut: va patir tuberculosi entre 1902 i 1903 i va estar assistint als sanatoris de Ringwood, Lyndhurst i Mundestey.

El 1907 es va casar amb la nord-americana Charlotte Tiffany Mitchell amb qui va tenir una filla.

El 1914 va escriure el seu treball de radiació i teoria quàntica per a la Societat de Física. En aquest treball va acceptar la fórmula de Planck per a la radiació de cos negre, la qual havia rebutjat el 1905.

Durant els anys de la primera Guerra Mundial, Jeans va realitzar importants investigacions sobre l'estructura estel·lar que van ser molt precises i significatives, especialment en la seva prova que una massa de gasos, a l'arribar a una massa crítica, anomenada ara massa de Jeans, inicia un procés de col·lapse per donar lloc a la formació d'estrelles.

Va considerar incorrecta la teoria sobre la formació del sistema solar de Pierre-Simon Laplace proposant la teoria, no acceptada actualment, que els planetes s'havien format amb el material produït per una gairebé col·lisió d'un estel amb el Sol.

El 1923 es va convertir en un investigador associat de l'Observatori Mt. Wilson a Pasadena, Califòrnia, en el qual va treballar fins el 1944.

L'any 1928 Jeans va ser el primer a conjecturar la cosmologia de l'estat estacionari que diu que l'Univers no ha tingut un origen sinó que s'expandeix i es va creant matèria contínuament. Va ser la teoria rival de la teoria del Big Bang que també estava naixent durant aquells anys. Finalment, el descobriment de la radiació còsmica de fons i altres fets cosmològics van fer que aquesta teoria fos rebutjada.

James Jeans va morir el 1946 a Dorking, Anglaterra, a l'edat de 69 anys.