

## Alexander Friedman, un dels pares del Big Bang (1888-1925, Rússia)

Alexander Friedman va ser el primer de resoldre les equacions de la Relativitat General per a l'Univers global. Va obtenir les equacions que descriuen un Univers amb un naixement, amb un Big Bang.

Va néixer el 1888 a Sant Petersburg. El seu pare era ballarí i la seva mare pianista. Es va graduar a la Universitat de Sant Petersburg en física i matemàtiques.

Durant la Primera Guerra Mundial va estar a l'exèrcit de l'aire, com a instructor i com a cap d'una fàbrica d'avions.

El 1918 va entrar a treballar a la Universitat de Perm i el 1920 a la Universitat de Petrograd, on ensenyava física i matemàtiques.

Com a conseqüència de l'aïllament dels científics soviètics, Friedmann no va conèixer l'existència de la teoria de la Relativitat General d'Einstein fins al 1920. Des d'aquell moment, començà a aprofundir en el tema; va ser el primer de trobar una solució d'aquestes equacions per a tot l'Univers. Presentà aquesta solució el 1922 però aquesta no arribà a occident. Cinc anys després Georges Lemaître les tornà a trobar independentment, i anys després els americans Robertson i Walker també hi van treballar. Així doncs, aquestes solucions es coneixen avui en dia amb el nom de model FLWR (Friedman-Lemaître-Robertson-Walker) i descriuen un Univers amb un naixement, la famosa teoria del Big Bang.

El 1925 va participar en el vol en globus aerostàtic que aquell any aconseguí el rècord d'altitud, amb 7.400 metres. Poc després moriria de febre tifoidea.

