

Einsteins kortste artikel?

In 1923 publiceerde Albert Einstein in het Zeitschrift für Physik een artikel van nog geen tien regels – misschien wel het kortste dat hij ooit schreef. Het artikel bevatte geen schokkend nieuw resultaat, maar was bedoeld als correctie op een eerder artikel waarin Einstein had gesuggereerd dat het werk van zijn collega Alexander Friedmann een fout bevatte. De vraag waarover de beide heren twistten: is het heelal statisch, of drijft het uit?

Het volledige artikel (oorspronkelijk in het Duits geschreven, maar hier in de Engelse vertaling weergegeven) luidt:

In an earlier note, I exercised criticism on the mentioned paper. My objection, however, was based on a calculation error — as I have become persuaded, at the suggestion of Mr. Krutkoff, guided by a letter by Mr. Friedmann. I consider Mr. Friedmann's results correct and illuminating. It is demonstrated that the field equations permit, aside from the static solution, dynamic (i.e. variable with the time coordinate), centrally symmetrical solutions for the structure of space.

Einstein gaf hiermee toe dat zijn eigen relativiteitstheorie de mogelijkheid open liet dat het heelal uitdijde – iets waarvan we vandaag de dag weten dat dat ook daadwerkelijk gebeurt. In het onderstaande filmpje van [MinutePhysics](#) zie je wat er nu precies aan de hand was, en wat dit alles te maken heeft met wat Einstein volgens de overlevering zijn “grootste blunder” noemde – al wordt door historici betwijfeld of hij die laatste uitspraak ook echt ooit gedaan heeft.