

Donkere energie: energie van niets

We hebben het in de afgelopen maanden op deze website regelmatig over donkere materie gehad. Maar het heelal heeft nog een beroemde donkere component: donkere energie. Wat is donkere energie precies, en waarom houdt die energie natuur- en sterrenkundigen zo bezig?



Afbeelding 1. Een screenshot uit de PBS Space Time-serie. De formule beschrijft hoe een heelal waarin donkere energie voorkomt in de loop van de tijd uitdijt.

Einstein zou het als zijn ‘grootste blunder’ beschouwd hebben: het feit dat zijn formules voorspelden dat volkomen lege ruimte – het *vacuum*, dus – een bepaalde energie kan hebben. Sinds 1998 weten we echter uit waarnemingen aan verre supernova’s en de [achtergrondstraling](#) uit het heelal dat deze bizarre mogelijkheid in ons heelal daadwerkelijk gerealiseerd is. ‘Niets’ heeft een energie; een energie die we vandaag de dag *donkere energie* noemen.

Over donkere energie valt enorm veel te vertellen – zoveel, zelfs, dat het door ons al eerder

bejubelde Youtubekanaal [PBS Space Time](#) een serie afleveringen over dit onderwerp begonnen is. Inmiddels zijn er 4 afleveringen verschenen, elk zo'n 12 minuten lang. Klik op de links hieronder om ze te bekijken, Zodra er meer afleveringen verschijnen vullen we onderstaande lijst natuurlijk aan!