



## Big Bang

Matlabprojekt i kursen Ingenjörsvetenskap  
4 Poäng

Uppgiften här består i att illustrera en Big Bang liknande händelse genom att skapa en animering. Låt flera sfäriska kroppar, med olika massor, befinna sig i samma punkt och låt dom påverkas av en konstant men slumpmässig (till storlek och riktning) kraft under en kort tid. Det kommer att få kropparna att accelerera från startpunkten i olika riktningar. Därefter får endast gravitationskrafter påverka kropparna och dra dom mot varandra. När två kroppar kolliderar får dom bilda en ny kropp med den sammanlagda massan och en ny hastighet. Plotta kropparna som cirklar med en area proportionell mot massan.

