

SIMULERA MÖRK MATERIA

Projektidé framtagen i samarbete med Marina Peltonen, student i teknisk nanovetenskap på Lunds tekniska högskola samt biomedicin på Lunds universitet

INTRODUKTION

Man vet inte riktigt vad mörk materia är idag. Hypotesen är att det är materia som inte avger eller reflekterar elektromagnetisk strålning och därför inte går att se, utan kan bara observeras bara genom sin gravitationella påverkan eller växelverkan med vanlig materia. Man tror att 85% av materian i universum är mörk materia!

PROJEKTINSPIRATION FÖR GYMNASIEARBETET

Simulera mörk materia! Skriv ett datorprogram med en mängd punkter, där varje punkt har en massa och följer gravitationslagen. Att alla punkter växelverkar endast genom gravitation motsvarar hur vi tror att mörk materia fungerar - därmed har du simulerat mörk materia!

Kan man lägga till andra parametrar som påverkar simuleringen?