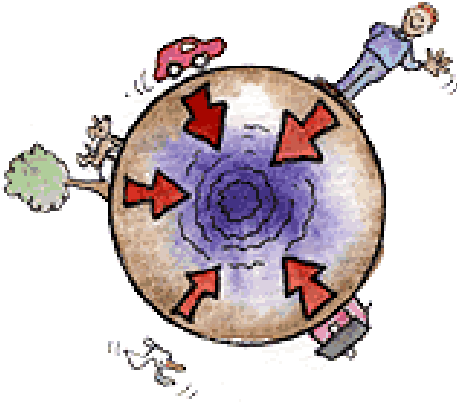


# Gravitation



Gravitationskraft är det som gör att vi alltid är kvar på jorden och inte glider iväg ut i rymden. Men det är inte bara jorden som har en gravitationskraft, utan alla föremål som väger något har en gravitationskraft. Det är eftersom jorden är störst som den har störst dragningskraft. Det är också dragningskraften som håller kvar månen i sin bana runt jorden.

Isaac Newton (1643-1727) var han som formulerade "den allmänna gravitationslagen". Det sägs att han satt under träd och filosoferade när ett äpple föll till marken framför honom. Detta ska ha startat alla hans tankar kring varför allt faller till marken och inte flyger iväg.

Till exempel så liknade Newton månens bana runt jorden vid att det skulle vara ett snöre som knöt ihop dem.



Albert Einstein (1879-1955) såg på gravitationen på ett lite annat sätt. Han förklarade den som en krökning i rymden. Man jämför rymden med en gummiduk, där alla planeter och föremål gör krökningar (gropar) i duken.

Ett svart hål är när krökningen i "duken" blir så stor att allt som dras in där inte kommer ut. Svarta hål har alltså väldigt stark gravitationskraft.

