

Isaac Newton

Født: 4. januar 1643 - Lincolnshire, England

Død: 31. marts 1727 - London, England

Professor som 27-årig

Enspænder som ofte sad for sig selv – Ingen kone

Opdagede begyndelsesgrundene til differentialregning

Formulerede tyngdeloven

Fandt på en ny formel for udregning af pi

Den fysiske måleenhed for kraft Newton er opkaldt efter ham

Newton's love om legemers bevægelse som fremsat i Principia:

Newton's første lov: "Et legeme som ikke er påvirket af en kraft, eller af kræfter der ophæver hinandens virkning, vil enten være i hvile eller foretage en jævn retlinet bevægelse."

Newton's anden lov: "Et legeme med massen m , der påvirkes af en resulterende kraft F , vil have en acceleration a , som opfylder: $F = m \cdot a$."

Newton's tredje lov: "Et legeme a der påvirker et legeme b med en kraft, vil blive påvirket med en lige stor modsat rettet kraft."

Pas på æblet Isaac

Hvorfor faldt æblet ned?

Dermed må der være universel tyngdekraft.

Ved opsendelse af en raket gælder Newton's 2. lov. og ved rejse uden for jordens atmosfære gælder Newton's 1. lov.

