

‘Hij moet net als zijn papa Isaac heten!’ Hannah fluistert de woorden wanneer ze de piepkleine Isaac Newton voor het eerst in haar armen houdt. Haar man is drie maanden daarvoor overleden en nu wil ze het liefst van alles dat haar baby dezelfde naam draagt. Het is kerstdag 1642 in het rustige dorpje Woolsthorpe in Engeland. Hannah hoopt dat alles goed zal gaan met de kleine Isaac. Hij is veel te vroeg geboren en de kersverse mama weet dat premature kindjes hun eerste weken vaak niet overleven.

Ondanks zijn vroege geboorte groeit Isaac op tot een flinke kleuter. Maar het noodlot slaat toe als zijn mama in 1646 hertrouwt met een anglicaanse geestelijke. Die wil Hannahs driejarige zoon niet bij hem in huis. Isaac moet bij zijn grootouders in Woolsthorpe blijven wonen. De jongen is kwaad op zijn moeder en haat zijn stiefvader. Later zal hij er zelfs mee dreigen hun huis in brand te steken, met hen beiden erin.



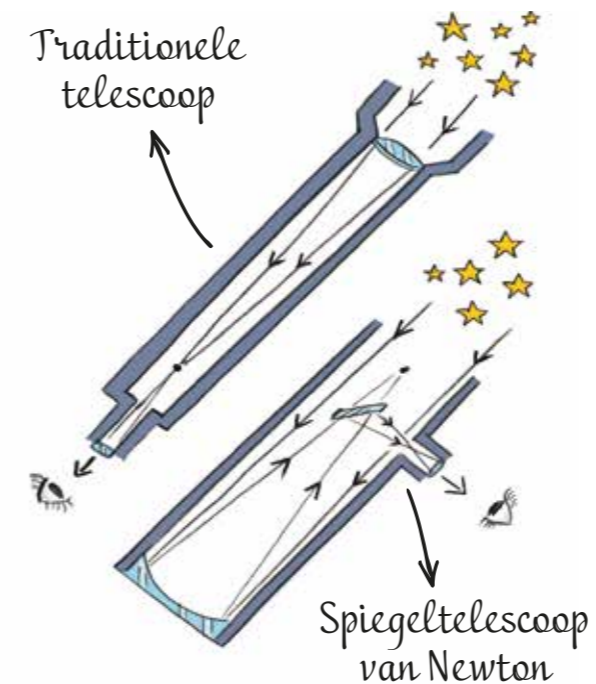
Wist je dat ook 4 januari 1643 gebruikt wordt als Newtons geboortedatum? De Juliaanse kalender, in 45 v.C. ingevoerd door Julius Caesar, rekende een zonnejaar iets te lang: elk jaar telde elf minuten te veel. In Newtons tijd was het verschil opgelopen tot elf dagen. In 1752 werd die fout rechtgezet: de nieuwe Gregoriaanse kalender sloeg die elf dagen eenmalig over.



Als Isaac tien jaar is, sterft zijn stiefvader en komt Hannah weer in Woolsthorpe wonen. Ze brengt een halfbroer en twee halfzussen van Isaac mee. We weten niet zo veel over die periode, maar Isaac was vast blij dat zijn mama weer bij hem woonde. Lang duurt het allemaal niet, want op zijn twaalfde wordt Isaac naar het lyceum van Grantham gestuurd. Hij logeert bij de lokale apotheker, meneer Clark, en krijgt les van een heel bekwame leraar, meneer Stokes. Isaac leert in Grantham veel Latijn en een beetje Grieks, zoals in die tijd gebruikelijk is. Hij studeert als de beste en is de lieveling van meneer Stokes, maar hij schiet niet zo goed op met zijn leeftijdsgenoten. Ze vinden hem een opschepper en een betweter.



Isaac is niet echt een sociale jongen. Hij is nogal op zichzelf en houdt zich vooral bezig met uitvindingen bedenken. Zo ontwerpt hij een kattenluikje, waardoor de diertjes in en uit kunnen lopen als de deur dicht is. Hij bouwt zonnewijzers, windmolens, en wanneer hij wat ouder is, zelfs een heuse spiegeltelescoop. Die is veel goedkoper dan de bestaande exemplaren, die enkel dure lenzen gebruiken.



Maak je eigen zonnewijzer. Steek 's ochtends op een zonnige dag een stok verticaal in de

grond en trek een streepje waar de schaduw valt. Herhaal dat taakje elk uur. Met wat geluk schijnt de zon een dag later ook en kun je de juiste tijd zomaar aflezen!