



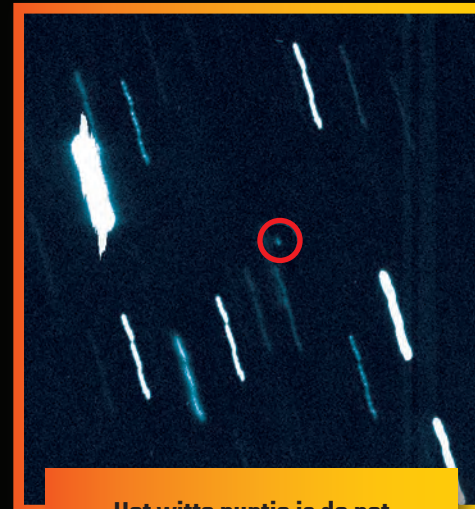
# Jagen op asteroïden





# Bang voor een botsing

In juni 2004 bestudeerden de wetenschappers David J. Tholen, Roy A. Tucker, en Fabrizio Bernardi in Arizona (Amerika) korrelige foto's. Deze foto's waren gemaakt met een speciale **telescoop**. De drie mannen zagen iets heel bijzonders: een nieuwe **asteroïde**! Met telescopen speurden ze de hemel af, op zoek naar de ateroïde. Maar die was nergens meer te zien!



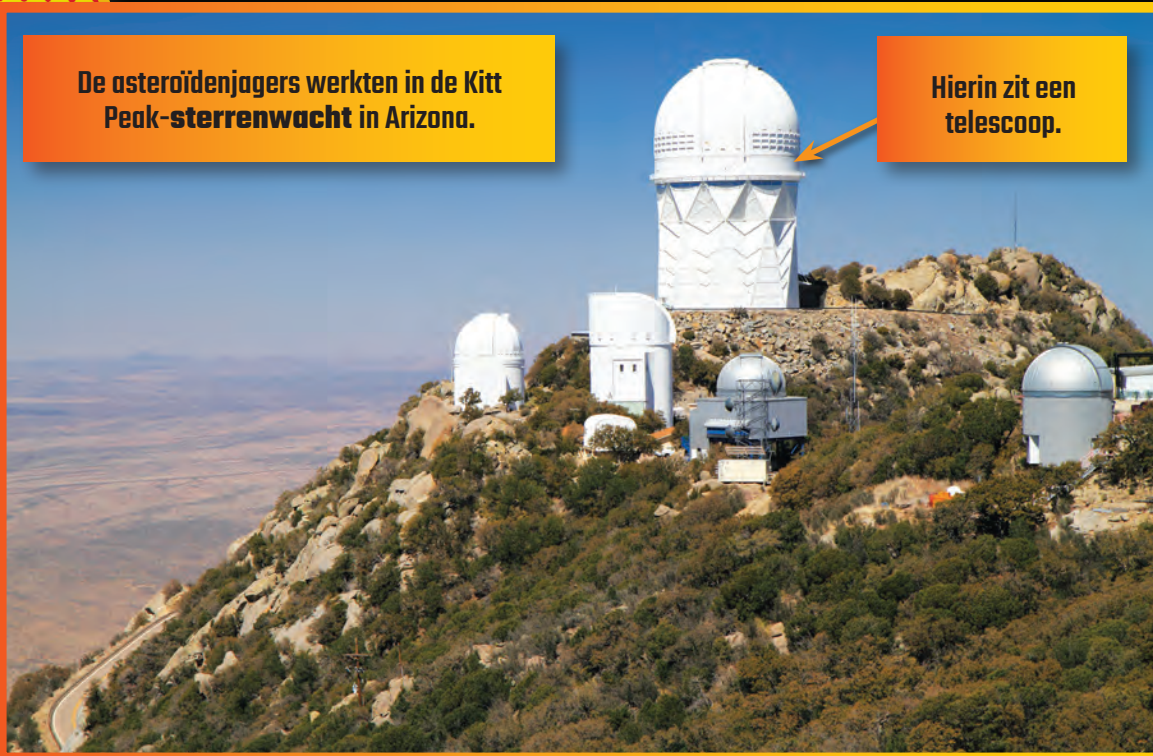
Het witte puntje is de net ontdekte ateroïde.

Pas zes maanden later zagen ateroïdenjagers in Australië, Nieuw-Zeeland en Tucson (Arizona) de ateroïde opnieuw. De wetenschappers verzamelden snel zo veel mogelijk gegevens over dit rotsachtige brokstuk in de ruimte. Ze schrokken heel erg. De ateroïde was groter dan een voetbalstadion! En hij zou op vrijdag 13 april 2029 tegen de aarde kunnen botsen!



De ateroïdenjagers werkten in de Kitt Peak-sterrenwacht in Arizona.

Hierin zit een telescoop.



In ons **zonnestelsel** zwerven miljoenen ateroïden. Ze bestaan uit steen en metalen en verschillen in grootte.

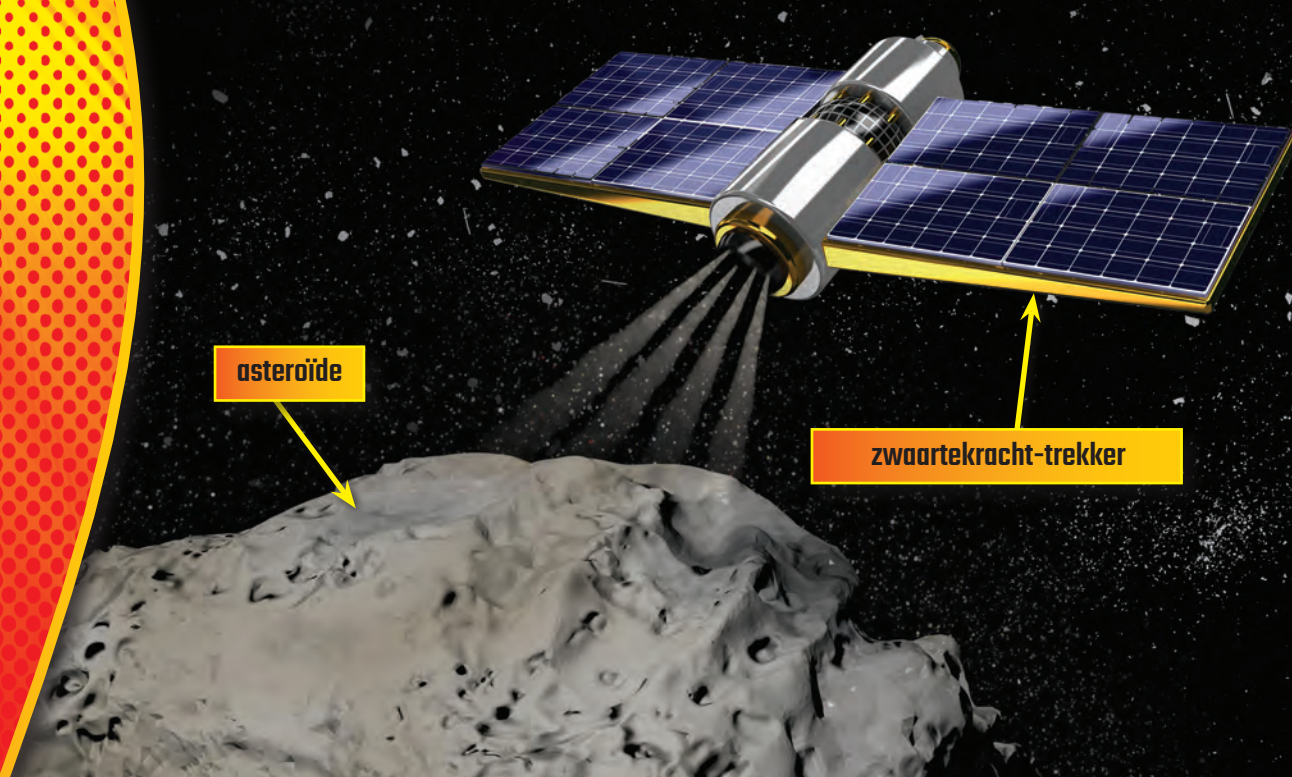


## De tijd zal het leren

Wat kunnen we doen als een gigantische NEO op onze aarde dreigt neer te storten?

De asteroïdenjagers van de Spaceguard kijken de hele tijd of er NEO's in de buurt van de aarde zijn. We zullen dus waarschijnlijk op tijd gewaarschuwd worden voor een NEO. Ook kunnen we uitrekenen waar de NEO zal neerstorten. In de wijde omtrek kunnen we dan mensen evacueren.

We kunnen ook proberen om de route van de NEO te veranderen. Daarvoor moeten we 10 of 20 jaar van tevoren weten wanneer er een NEO komt. Een zwaartekracht-trekker kan dan naast de NEO gaan vliegen. Dit robotvliegtuig trekt de NEO een andere richting op. Maar de zwaartekracht-trekker is nog maar een idee. Hij moet nog ontworpen en gebouwd worden...



asteroïde

zwaartekracht-trekker

Als een heel grote asteroïde op aarde afkoerst, zouden we een kernwapen de ruimte in kunnen sturen. Dat ontploft dan vlak naast de NEO. Daardoor wordt hij van de aarde weg geblazen.







# Jagen op asteroïden

In 2004 ontdekten sterrenkundigen een asteroïde die zo groot was als een voetbalstadion. Wauw!

Maar al gauw werden jagers op asteroïden heel bang.

Want deze enorme brok steen in het heelal zou tegen 2029 op de aarde kunnen botsen. Dat zou een enorme ramp zijn!

In dit boek lees je of deze ramp ook voorkomen kan worden. Je leest ook waarom sterrenkundigen op asteroïden jagen en wat de Spaceguard is.

En natuurlijk kom je te weten hoe je zelf een asteroïdenjager kunt worden!

**Meer weten over werken in de techniek?  
Lees dan ook:**

corona



9 789463 412353

[www.arsscribendi.nl](http://www.arsscribendi.nl)



978-94-6341-237-7



978-94-6341-238-4