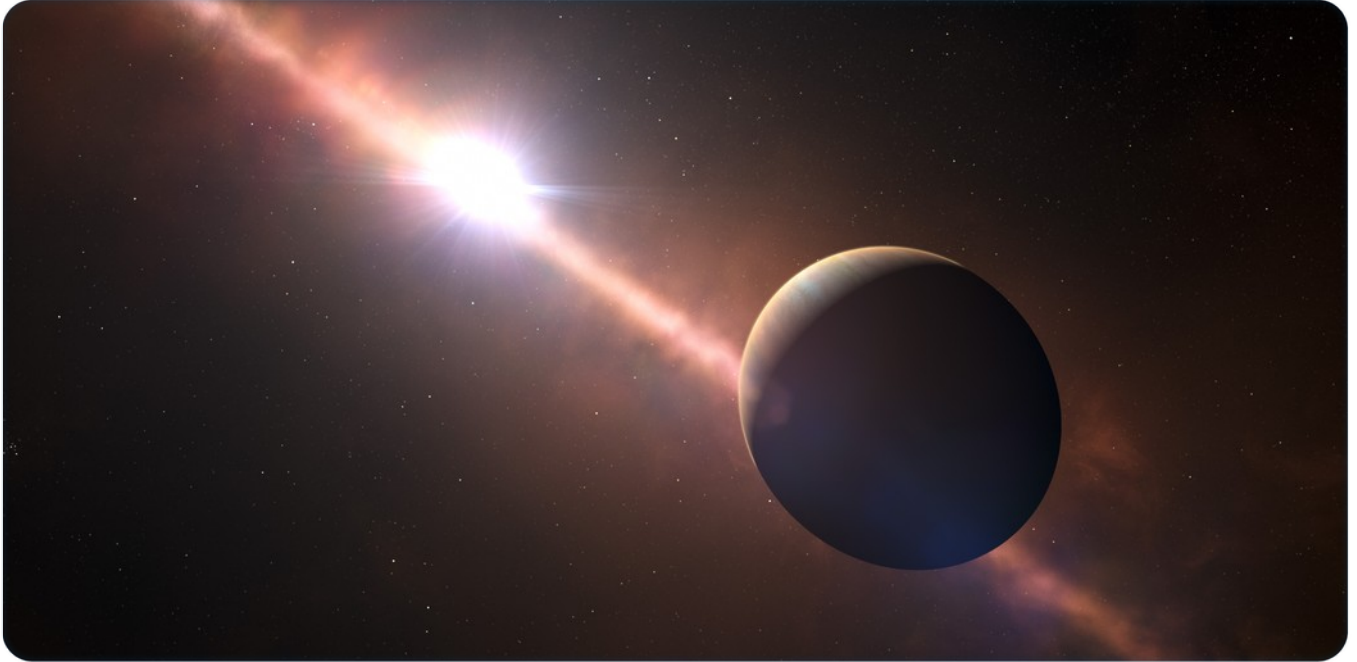




De tijd vliegt op een buitenaardse planeet



Ons heelal is constant in beweging. Een tijdje geleden heeft Space Scoop uitgelegd dat je op dit moment door de ruimte dendert met honderdduizenden kilometers per uur! De Aarde beweegt, ons zonnestelsel beweegt en zelfs ons melkwegstelsel glijdt door de ruimte.

We gebruiken de bewegingen van de Aarde door de ruimte om de tijd te definiëren. We noemen de tijd die de Aarde nodig heeft om helemaal om zijn eigen as te draaien een 'dag'. Een jaar is de tijd die de Aarde doet over een rondje om de Zon.

Maar de lengte van een omwenteling en een rondje om de Zon kan per planeet verschillen. Op Mercurius duurt een jaar bijvoorbeeld 87 Aardse dagen. Dat betekent dat Mercurius vier keer per jaar om de Zon draait. Dus: als je tien jaar oud bent op de Aarde, ben je 40 jaar op Mercurius!

De lengte van een dag varieert ook. Op de planeet Jupiter duurt een dag maar tien uur. Astronomen hebben nu de lengte van een dag gemeten op een planeet buiten ons eigen zonnestelsel (een exoplaneet)!

Bèta Pictoris b is een planeet die rond een nabije ster draait. De planeet is 16 keer zo groot als de Aarde, maar een dag duurt er slechts acht uur! Dat betekent dat de planeet met 100.000 kilometer per uur ronddraait!

COOL FACT

Bèta Pictoris b draait veel sneller dan de planeten in ons eigen zonnestelsel. Ter vergelijking: Jupiter draait met ongeveer 47.000 kilometer per uur, en de Aarde met ongeveer 1.700 kilometer per uur.

