

Extra Ruimtevaarders van Florence

Spelvorm?

Een ander (redelijk actueel) alternatief kwam van een collega van me: Het is mogelijk om een trap op te zetten vanaf de aarde die tot in de geostationaire baan reikt. Via deze trap (65000 km lang) is het zeer goedkoop om ladingen in een baan om de aarde te brengen. Hier is best een simulatie op te maken denk ik. Wie heeft er een trap beschikbaar (hoeft geen 65000 km te zijn hoor ☺)?

Vacuümzuigen

In de ruimte heerst een vacuüm, een van de redenen dat astronauten blijven zweven in de ruimte. Hoe veel flessen kunnen jullie met je groep onder vacuüm houden?

Een aantal zakken of flessen moet onder vacuüm gebracht worden. Met een omgekeerde stofzuiger of luchtpomp of gewoon met je mond en longen (dan wel openingen schoonmaken). De flessen hebben geen dop, dus je moet de opening met je vingers of andere lichaamsdelen goed dichthouden. Nu nog een manier om het vacuüm te controleren.

Alternatief 1: luchtdrukmeter in een cilinder. De cilinder moet gepoogd worden onder vacuüm te brengen. Punten al naar gelang de luchtdruk.

Alternatief 2: kaars onderwater brandend houden

Geostationair

Op 65000 km van het aardoppervlak bevinden zich geostationaire satellieten. Deze satellieten lijken stil te staan boven een bepaald punt op aarde. In werkelijkheid echter vallen ze met de snelheid van de aarde mee in dezelfde richting. Als ze zich lager zouden bevinden, zouden ze erpletter storten op de aarde, als ze hoger zouden cirkelen vliegen ze de aarde in. Breng de satellieten in een geostationaire baan rond de aarde.

Klim zo snel mogelijk 65000 km omhoog om je satelliet te plaatsen. Hoe verder je van de aarde komt hoe makkelijker dit gaat omdat de zwaartekracht afneemt. Elke 10.000 km wordt de satelliet ietsjes lichter.

De satelliet is een bak vol stenen waar om de zoveel cm hoogte er wat uitgehaald dienen te worden. In het begin is een groep nodig om de satelliet naar boven te tillen en op het hoogste puntje is slechts 1 persoon genoeg.

Snelheid in de ruimte

Het licht van sterren ver weg in de ruimte is 500 jaar geleden uitgezonden, en toch raast dit met lichtsnelheid naar ons toe. Het licht van de sterren die we nu zien kan dus in de tijd van Karel de Grote of Galilei zijn verzonden.

Communicatiespel. Wat is sneller, geluid, licht of transport. Een bepaalde boodschap moet zo snel mogelijk aan de andere kant van het terrein worden ontvangen (compleet). Mogelijkheden: hardlopen, schreeuwen of seinen met licht (spiegeltje): morse.

Wisselspel

Elk kwartier anders, je kunt hier of punten verliezen of bonuspunten krijgen

Gokspel

Afhankelijk van geluk ontvang je punten of verlies je ze

Einde der tijden

Het menselijk leven op aarde is gedoemd te verdwijnen. Elke ster doorloopt een levenscyclus van een stabiele gele zon, een rode opgezwollen reus tot een kleine vale dwergster. Onze ster, de zon, is dus nog in zijn puberjaren maar zal uiteindelijk zover opzwellen dat hij alle planeten tot en met saturnus opslokt. Lang daarvoor zal de aarde al verschroeit zijn als een worstje op de barbecue. Red de mensheid en bouw een brug van de aarde naar mars om alvast een klein eindje op weg te zijn naar betere oorden.

Met verschillende materialen moet een brug worden gebouwd van de ene cirkel (aarde) naar de andere (mars). Als men de brug overloopt schieten een aantal meteoren langs en verwijderen wat materialen. Als men het goed doet en de grond niet raakt en aankomt op Mars, is de mensheid, althans voorlopig, veilig.

Oerknal

Astronomen hebben berekend dat het heelal steeds verder uitdijt. Dat betekent dat het ergens moet zijn begonnen. In een donker verleden verzamelde zich ergens in hoog tempo een enorme energie. Met een enorme explosie begon het heelal te bestaan. Het uitdijen neemt in snelheid af, en men verwacht dat de uitdijing tot stilstand zal komen. Dan zal het heelal zich verder verkleinen om uiteindelijk te imploderen. Dit proces duurt ontschatbaar veel tijd en spelen we na.

Op een hoopje liggen wat oude kleren (de energie). Het is de bedoeling dat ieder groepslid ze op signaal zo snel mogelijk aantrekt en dicht bij elkaar gaat staan (geconcentreerde energie). Het tweede signaal is de oerknal en het begin van het heelal. De groepsleden rennen zo snel mogelijk uit elkaar in een wijde cirkel naar de rand van het speelterrein. Als ze daar aankomen draaien ze zich om, om vervolgens te "imploderen" totdat alle energie zich weer concentreert. Daarna kleren uittrekken en naar een andere post.

UFO

Staat voor Unidentified Flying Object. Het is de bedoeling om met de digitale camera en een bordje zo origineel en echt mogelijk UFO's vast te leggen op de gevoelige plaat. 10 minuten voor drie foto's.

Ruimtesoep

Drietrapraketten, brandstoftanks, verouderde satellieten, de ouder MIR, schroot, brokstukken en wat al niet meer circuleren als gevolg van 50 jaar ruimtevaart in een baan rond de aarde. Deze rotzooi is moeilijk weg te halen en stoort radiosignalen en satellieten. Op deze post een lesje milieubeheer voor in de ruimte.

In een zwembadje liggen verschillende brokstukken. Met een hengel en een verzwaard haakje moeten deze stukken zo snel mogelijk uit de ruimtesoep gevist worden door iemand die de grond niet raakt. Daartoe moet door andere teamleden een balk omhooggehouden worden waaraan iemand gaat hangen of waar iemand op gaat zitten om zodoende het bad leeg te halen. Kan dus ook zonder hengel.

Geluid in de ruimte

Astrologie en astronomie