

LEGO SPACE RAPORT 2018

THE GOLDEN ALIENS

4.C Antvorskov Skole

Indledning:

Hvordan kan robotter hjælpe mennesker med at udforske rummet?

Vi har valgt dette emne fordi at vi syntes at der skulle være flere forsker ude i rummet. Vi synes at det ville være spændene hvis vi fandt noget liv på planeterne.

Problemstilling:

Vi vil gerne undersøge hvor godt robotter egentligt kan forske i rummet? Om de overhovedet er så gode som vi tror, eller om de kan blive bedre, så har vi heller ikke brug for at sætte så mange liv på spil, hvis robotter alligevel er så gode.

Arbejdsspørgsmål:

Hvordan bruger man solceller i rummet?

Solceller virker i rummet, på samme måde, som de gør på jorden. Desuden er der sol 24 timer i rummet, i modsætning til på jorden.

Solceller har brug for solens lys. Det er den måde de danner strøm. Det er ikke selve solstrålerne eller sollyset, så selvom det ikke er sommer eller en dag hvor solen står klart oppe på himlen kan solcellerne stadig få strøm.

Den strøm som kommer fra solceller hedder jævnstrøm. Solceller er også meget miljøvenelige, de omdanner solens lys til strøm.

Kan robotten overhovedet videochatte med folk fra jorden?

Robotten kan godt videochatte med folk fra jorden, ved hjælp af en spole som drejer rundt som derefter laver strøm. Det er meget smart hvis den har et kamera så kan man bedre følge med, i forhold til dens arbejde.

TGA07

Vores robot er lavet til at hjælpe mennesket med at udforske ude i rummet. Den har en masse redskaber som hjælper med at udforske rummet beder end mennesker.

Den har et kamera som filmer og tager billeder af alt den ser og sender det til jorden. På ryggen har den også solceller, så den får strøm hele tiden. Den kan også scanne de ting den ruller over.

Den har en lille GPS på sig, så man kan spore den, hvor end den er. Robotten kan også borer på planeterne til at tage jordprøver.

Den kan tage ting op med armene, og den har også teleskop-arme.

Teleskop-arme er arme som den kan strejke ud så de bliver længere, Hvis den fx tabte noget kunne den bruge teleskop-armene til at samle det op hvis nu det lå 3 meter væk.

Hvordan har vi tænkt os at få robotten ud i rummet?

Man starter med at få sat robotten i en raket, som skal kunne sende robotten ud af jordens kredsløb, hvor den derefter vil lande på en planet.

Og så kan den tage billider, udforske, filme, tage jordprøver, scanne, måle temperaturen, løfte ting med armene, den har solceller bage sig så der er altid strøm i og hvis den finder liv vil den kunne tage det med til jorden.

Kan robotten komme længere ud i rummet end mennesker kan?

Vis robotten var på en planet, så ville robotten holde det mere ud end mennesket. Robotten kan holde til kulde, og varme, og robotter har ikke brug for ilt, forsyninger, træning (ikke så meget som os mennesker), behøver ikke andre mennesker, har ikke brug for hygiejne.

Kan den hjælpe med at bygge flere rumstationer?

Den er meget stærkere end os mennesker. Robotter kan overleve uden for rumskibet i længere tid end os mennesker, fordi at robotter ikke bruger noget ilt men det har vi brug for.

Konklusion

I dette emne har vi lært masser forskelligt om robotter Bl.a. at robotter har nemmere ved at være i rummet end vi mennesker har, de har mere styrke end os mennesker, så de er bedre til at bygge ting deroppe. Vi synes at der måske i fremtiden skulle være nogle mere intelligente robotter, så ville man måske bedre arbejde men dem.

Litteraturliste og link

<http://www.okolariet.dk/>

<https://videnskab.dk/>

<http://www.rummet.dk/rumfart>

<http://illvid.dk/>



