

Robotter i rummet

Team: Power Bots

William,Bertil,Zlatan,Magnus,Maria,Hasina,Christian,
Celina.B,Noah



Indholdsfortegnelse

Indledning	side 2
Problemformulering.....	side 2
Fremgangsmåde og hypotese	side 2
Undersøgelse	side 3
Mennesker i rummet.....	side 3
Robotter i rummet.....	side 3
Solcelle eksperiment.....	side 4
Konklusion	side 4
I fremtiden	side 4
Litteraturliste	side 4

Indledning

Vi har projektuge, hvor vi skal skrive om robotter i rummet. Vi har valgt at skrive om hvordan robotter kan overleve/arbejde i rummet. Vores gruppe har undersøgt, hvordan det kan være muligt at få robotter til at arbejde i længere tid til missioner i rummet. Vi er nysgerrige på vores projekt, fordi det er noget man kan bruge i fremtiden.

Problemformulering

Hvordan kan robotter overleve i rummet?

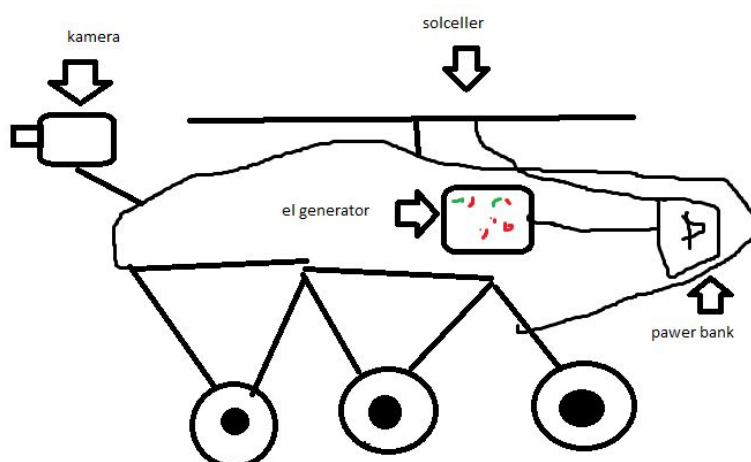
Arbejdsspørgsmål:

- 1.: Hvad er fordele og ulemper ved robotter/mennesker i rummet?
- 2.: Hvordan kan vi lave strøm til batterier som kan holde i lang tid i rummet?

Fremgangsmåde og hypotese

Vores ide

El-generatoren den laver mere strøm end den bruger og så køre den på den strøm den laver. og så ryger overskuddet ind i power banken (en power bank er en lille boks som kan oplade ting hvis den selv har strøm). og solcellerne hjælper power banken med at få strøm.



Undersøgelsen

Mennesker i rummet

Fordele:

Fordele ved mennesker i rummet er, at mennesker selv kan tænke det smarte. Mennesker er gode at tage ud i rummet, fordi de ikke skal programmeres til, hvad de skal gøre.

Ulemper:

Ulemper ved mennesker i rummet. Det er ikke særlig godt at tage mennesker ud i rummet, fordi de ikke har godt af de stråler, som solen sender ud. Mennesker skal have mad, vand og ilt som robotter ikke skal have eller bruge.

Robotter i rummet

Fordele:

Det er godt at sende robotter ud i rummet fordi de ikke skal have vand, mad eller ilt som mennesker har brug for. Robotter er gode at sende ud i rummet fordi robotter godt kan tåle farlige solstråler som solen sender ud. de skal bare være bygget af noget materiale som kan holde de farlige stråler ude.

Ulemper:

Problemet ved at sende robotter ud i rummet er, at programmeringen kan fejle. Robotter skal programmeres til præcist hvad de skal gøre under missionen. Robotter kan ikke selv tænke og gøre det rigtige medmindre den er programmeret til det. Det er heller ikke godt at sende robotter i rummet skal have strøm og oplades - det kan også være et problem, der skal findes løsninger på. Det har vi prøvet at løse.

Solcelle eksperiment

Vi har undersøgt solceller ved, at vi havde nogle ledninger, som vi skulle sætte fast til en solcelle og sætte fx en motor på, når man har forbundet de andre ledninger. Så skal den bare i noget skarpt sollys, og så skulle det virke. På den måde fandt vi ud at man kan bruge solceller til at lade robotten, for der er sollys i rummet.

Da vi fandt ud af, at det virkede, brugte vi nogle andre ting end motoren, så vi prøvede både lygte, motor til en vindmølle og en højttaler. Det hele virkede.



Konklusion

Vi har fundet ud af at solceller kan oplade robotter eller give strøm til noget andet. Vi fandt ud af at det er godt at bruge solceller fordi at der er sol overalt selvom man ikke kan se det. Vi fandt også ud af at det er godt at bruge solceller, fordi det kan lave strøm til ting og få robotter til at køre og virke.

I fremtiden

Vi kan bruge robotter til at undersøge Mars. Robotter kunne blive brugt til at bygge månebasen og bygge baser på andre planeter, så man kan blive der længere og udforske lidt mere. Robotterne kan blive brugt til at tage de sten, som er på månen eller andre planeter og så bygge en base.

Litteraturliste

<https://videnskab.dk/>

<https://www.youtube.com/watch?v=pk9PWUGkz7o>