

## Til elever i teknologi og forskningslære på Bryne VGS

Vitenfabrikken skal laga ny astronomiutstilling. Midt i denne utstillinga skal det stå eit romskip, og inne i romskipet skal det vera knappar og brytarar, lys og lyd. Me håper at elevane i ToF på Bryne VGS kan hjelpa oss med dette.



Utstillinga kjem til å bli mykje brukt og herja med, så ein må tenke på at produkta skal vera robuste og tåle mykje juling. Her kjem de til å få brukt for alt de har lært om programmering, 3D-modellering, materialeegenskaper m.m.

Me er behjelpelige med å få tak i komponentar/utstyr de måtte få bruk for. Treng de eigne kretskort til produkta dykkar, kan me teikna opp og få produsert dette.

Forslag til prosjekt:

- Boks på veggen med knapp/brytar til lys (neopixel)
- Sensor som får noko til å skje når nokon går inn i romskipet
- Styringspanel (plate) til å ha fremst i «cockpit», med joystick og knappar.
- Eit panel der fleire ting må utførast i sekvens for å få eit resultat.
- Styr ein «mars rover»
- Lyd!
- Hologramskjerm
- High-five-piano

Fleire av prosjekta kan vera kopla saman og t.d. kommunisera via radio.

Oppdraget skal vera ferdig før sommerferien 2021.

Ser fram til godt samarbeid!

Med helsing,

Jærmuseet