

Bardufoss videregående skole
Ole Reistads vei 53
9325 Bardufoss

Dato 11.01.2022

Andøya Space Education

Bleiksveien 46
8480 Andenes

+47 76 14 60 00
education@andoyaspace.no
Org nr 982222559 MVA

Teste ut fallskjerner til bruk i CanSat-prosjekt

Andøya Space Education har mange CanSat-prosjekter sammen med skoler. En CanSat er en satellitt-lignende sensorpakke plassert i en brusboks. CanSat brukes i en rekke prosjekter i skoler og konkurranse der elever bygger sensorpakken og slipper sin CanSat som gjør ulike målinger.

Siden CanSat'en gjør målinger mens den faller er det viktig med en stabil nedfart og dette er det fallskjermen som sørger for. Vi ønsker derfor å få testet ut hva som er best design på en fallskjerm.

Oppdrag

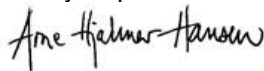
Andøya Space Education ønsker derfor hjelp av dere til å finne et design på CanSat-fallskjerm som er så stabil som mulig. Fallskjermen må følge disse kravspesifikasjonene:

- Fallhastighet på CanSat som veier 300 gram skal være mellom 8 – 11 m/s
- Fallskjermen kan maksimalt veie 50 gram
- Når fallskjermen er pakket, må den få plass i en sylinderformet boks med høyde 4,5 cm og diameter 6.6 cm

Vi bestiller derfor følgene fra dere:

- En oversikt over fallskjerner som er testet og beskrivelse av testmetode
- Beskrivelse av fallskjermen som dere mener fungerer best. Beskrivelsen skal inneholde
 - En begrunnelse av hvorfor denne fallskjermen er best sammenlignet med de andre som er testet
 - Arbeidstegninger, med mål, av fallskjermen
 - Liste og beskrivelse over materialer som er brukt
 - Oppskrift på hvordan fallskjermen bør pakkes

Med vennlig hilsen
Andøya Space Education



Arne Hjalmar Hansen