

HANDLEDNING

PRODUCENT/TUOTTAJA: BEPPE SINGER
PROJEKTLEDARE/ PROJEKTIPÄÄLLIKKÖ: KATARINA BERGGREN
BESTÄLLNINGNUMMER: 105005/TV9

LABBA - FINSKA PAPERILENNOKIN TAITTELU

Tehtäväkuvaus

Labban toimittaja Agneta tekee lähetyksen paloasemalta puhuakseen vauhdista, mutta kesken lähetyksen hänelle sattuu pieni tapaturma. Beppe kokeilee, erilaisten paperilennokkien avulla, kuinka nostovoima toimii.

Aineet: Fysiikka, tekniikka

Yhteys lukusuunnitelmaan

- Arkipäiväisiä esineitä jotka koostuvat liikkuvista osista ja miten ne on liitetty yhteen eri mekanismien avulla siirtämään ja lisäämään voimaa.
- Voimat ja liikkeet jokapäiväisissä tilanteissa, miten ne koetaan ja miten niitä voidaan kuvailla, esimerkiksi pyöräilyssä.

Tarvitset

- Eri kokoisia ja värisiä papereita

Tee näin

Tähän kokeiluun olemme valinneet kolme eri lennokkimallia taiteltavaksi. Katso taitto - ohjeet netistä.



Tämä tapahtui

Paperilennokit lentävät hyvin eri tavoin riippuen siitä, miten ne on taiteltu. Esimerkiksi lennokit voi taitella niin, että ne lentävät nopeasti – silloin niiden pitää olla teräviä. Jos haluaa, että lennokki lentää hitaammin ja pidemmälle taitellaan siivet leveiksi ja isoiksi.

Jotta lentokone voi lentää tarvitsee se muun muassa tarpeeksi nostovoimaa. Rakentamalla siivet erityisellä tavalla saa lentokone nostovoimaa. Lentokoneen siiven yläpuoli on kuperampi kuin alapuoli. Kun siipi liikkuu eteenpäin, liikkuu ilma pitemmän matkaa siiven päältä kuin alta. Ilmasta ei tule yhtä tiheää siiven yläpuolella. Siinä on silloin matalampi ilmanpaine. Ilma tahtoo aina mennä korkeasta paineesta matalaan, tässä tapauksessa siiven alta yläpuolelle. Tämä liike aiheuttaa nostovoiman ylöspäin.

Jatkoehdotus

Järjestäkää luokassa ”paperilennokkiturnaus”. Miten taitella lennokit, jotta ne lentäisivät niin pitkälle/korkealle/nopeasti kuin mahdollista. Onnea matkaan!

Päivän upea sana Nostovoima

VINKKI! Katso mielellään **LABBA-** sarjan ohjelma samalla otsikolla nettisivulla www.ur.se saadaksesi lisää inspiraatiota.