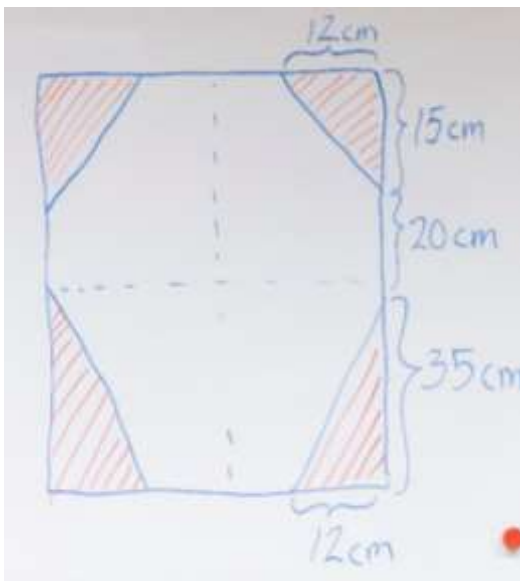


Kuumailmapallo – oppilaan ohje

Välineet ja materiaalit

- Erivärisiä silkkipaperiarkkeja, standardipakkaus
- Sakset, lyijykyniä ja pitkiä viivaimia
- Kirkasta askarteluliimaa, jossa mielellään rullattava suutin
- Kehikkoa varten kevyttä metallilankaa esim. teräs-, alumiini- tai messinkilankaa
- Kevyitä ja huokoisia sytytyspaloja



Kuumailmapallon seinien rakennus

1. Kuumailmapallo koostuu neljästä samannuotoisesta seinäpalasta sekä kattopalasta, joka on erimuotoinen. Voit tehdä ne haluamistasi väreistä.

2. Levitä silkkipaperiarkki pöydälle ja mittaa viivoittimella sen sivuihin pienet merkit kaavan mittojen mukaan. Piirrä viivat merkkien välille ja leikkaa pitkin viivaa ylimääräiset palaset pois. Laita valmiit palat siististi tasaisella alustalle sivuun, yritä olla rypistämättä silkkipapereita.

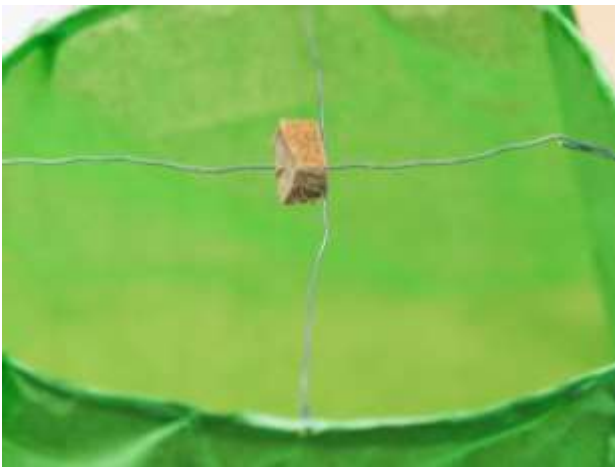
3. Leikkaa myös kattopala, joka on muodoltaan neliö. Neliön sivun pituus on noin 2 cm suurempi kuin seinäpalasen leveys sen yläreunasta.

Huomio! Tässä vaiheessa voit kysyä ohjaajalta kuka oli Pythagoras ja mitä hän tekisi ylimääräisillä palasilla!



Seinien liittäminen yhteen

1. Seinät liimataan yhteen noin 1 – 2 cm leveydeltä. Varo, ettei liimaa mene pöydälle ja siitä silkkipaperiin! Pidä ylimääräiset silkkipaperit koko ajan sivussa odottamassa.
2. Liimaa samalla lailla kattopala paikoilleen. Tässä tarvitset varmastikin ohjaajan apua.
3. Lopputuloksena on kevyt kuumailmapallo. Tarkista löydätkö reikiä ja paikkaa ne.



Suuaukon kehikko, turvalanka ja polttoaineen kiinnitys

1. Leikkaa metallilangasta pätkä, joka on pituudeltaan viisinkertainen verrattuna seinäpalan alaosan leveyteen.
2. Taita 1-2 cm paperia pallon alareunasta ja liimaa taitokset yhteen niin, että metallilanka jää taitosten väliin. Sido metallilangan päät yhteen ja leikkaa ylimääräinen osa pois.
3. Kiinnitä kaksi sytytyspalaa huolellisesti yhteen metallilangalla. Ota noin 50 cm metallilankaa ja kääri langan puoliväliin sytytyspalat. Kiinnitä lanka kehikkoon niin, että sytytyspalat tulevat keskelle suuaukkoa. Voit tukea rakennelmaa toisella edellisen kanssa kohtisuoralla langalla.
4. Sido ohjaajan antama turvalanka pallon kehikkoon ja toinen pää puupalikkaan.

Loistavaa!

Nyt sinulla on käsissäsi valmis kuumailmapallo, joka muistuttaa kuvassa olevaa palloa.

