



Raskuskese

JUHEND

Tegevuse nimetus	Raskuskese
Tegevuse kestus	1h
Vajalikud materjalid	Raskuskeskme õpikarp, kaardinõel(korginõel), nõör, pliats
Õpilaste arv õpikarbi kohta	1

1. samm: Eeltöö

Kui olete oma õpilastele Adele'i loo ette lugenud, printige igaühele välja jutustamisloo faili teisel leheküljel olev kujundi mall. Kujund võib olla mustvalge. Õpilased võivad kujundi ka ise joonistada.

Paluge neil joonistada soovitud kujund, jättes "Adele magab" keskele.

2. samm: Loo esitamine

Lugege õpilastele Adele'i lugu ette. Küsige, mida õpilased arvavad, kas oleks võimalik ehitada maja, nagu tütarlaps seda tegi. Võite rääkida ka sellest, kas seda oleks üldse mõistlik teha ja kas sellises majas oleks võimalik ka elada.

3. samm: Katsetamine

Siduge nõör ümber kaardinõela. Sõltuvalt õpilaste arvust klassis valmistage ette vastav arv kaardinõelu koos nõoriga. Laske igal õpilasel oma kujund välja lõigata. Suruge nõel kujundi serva lähedalt läbi. Veenduge, et kujund saab vabalt nõelal



Kaasrahasanud
Euroopa Liit

liikuda; kui vaja, laiendage auku veidi. Kinnitage kujund korktahvlile (kui teil ei ole seda, võite kasutada selleks paksu kartongi) nii, et nõör ripuks üle kujundi. Tõmmake pliatsiga joon mööda lõnga rippumisjoont (võite kasutada joonlauda).

Nüüd korrake protsessi veel 2 korda oma kujundi erinevatel servadel.

4. samm: Raskuskese

Punkti, kus jooned lõikuvad, nimetatakse raskuskeskmeks ja see on ühtlasi objekti massikeskpunkt. See tähendab, et mass on kõigis suundades ühtlaselt jaotunud, toimides nii, nagu oleks see koondunud sellesse ühte punkti.

Kui asetate oma sõrme sellele punktile, saate hõlpsasti tasakaalustada objekti oma sõrmeotsal.

Märkus: Sõltuvalt objekti kujust võib masskese olla objektist "väljaspool" (nt kui kasutate Horvaatia kuju).



Kaasrahastanud
Euroopa Liit