



Centroid

INSTRUCȚIUNI

Denumirea activității	Centroid
Durata activității	1h
Materialul necesar	Cutie centroidă, ac de desen, ață, creion
Numărul de elevi implicați (pe cutie)	1

Pasul 1: Pregătirea

Dacă ați citit povestea lui Adele elevilor dvs., imprimați șablonul de pe a doua pagină a fișierului elementului de povestire pentru fiecare. Șablonul poate fi, de asemenea, alb-negru sau elevii îl pot desena singuri.

Cereți-le să deseneze forma dorită, lăsând-o pe "Adele adormită" în mijloc.

Pasul 2: Povestirea

Citiți povestea lui Adele elevilor. Întrebați-i dacă cred că ar fi posibil să construiască o casă așa cum a făcut-o ea. De asemenea, puteți vorbi dacă ar fi înțelept să faceți acest lucru și dacă ar fi posibil să locuiți într-o astfel de casă.

Pasul 3: Manipularea

Legăți o bucată de ață în jurul unui ac de desen. În funcție de numărul de elevi din clasa dvs., puteți pregăti mai multe repere de desen. Rugați fiecare cursant să decupeze forma pe care o au. Puneți știftul prin obiectul dvs. undeva aproape de



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

MATEMATICĂ

marginile și asigurați-vă că poate atârna liber pe ac; Dacă este necesar, lărgiți puțin gaura. Fixați obiectul pe o tablă de plută (dacă nu aveți una, puteți improviza cu o bucată de carton gros), astfel încât firul să atârne peste el. Cu un creion, marcați linia pe care o face firul peste obiectul dvs. (pentru a face mai ușor, puteți utiliza o riglă. Acum repetați procesul de încă 2 ori pe diferite margini ale obiectului.

Pasul 4: Centroidul

Locul în care se intersectează liniile se numește centroid și este, de asemenea, centrul de masă al obiectului. Aceasta înseamnă că masa este distribuită uniform în toate direcțiile, acționând ca și cum ar fi concentrată în acel singur punct.

Dacă poziționați degetul în acel punct, puteți echilibra cu ușurință obiectul de pe vârful degetului.

Notă: În funcție de forma obiectului, centrul de masă ar putea fi "în afara" obiectului (de exemplu, dacă utilizați forma Croației).



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.