



Valuri

CUM SĂ VĂ CREAȚI ELEMENTELE

DEPOZITARE

Materialul necesar pentru această cutie se poate potrivi într-o cutie de pantofi.

CREEAZĂ ELEMENTELE

A. Crearea structurii de hârtie ondulată

1. Urmăți instrucțiunile din resursele pentru povestiri

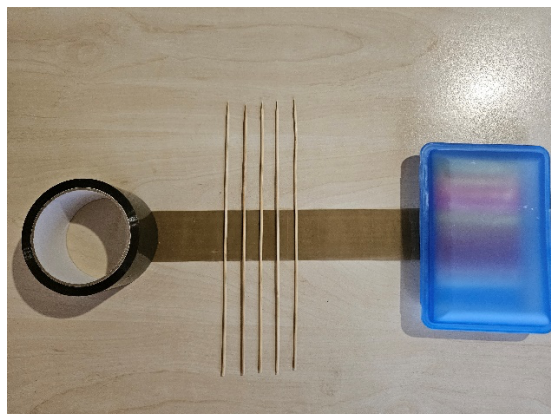
B. Creați un val

1. Luați aproximativ 2 m de bandă adezivă și așezați-o pe o masă, partea lipicioasă este în sus. Utilizați ceva pentru a-l ține în loc (de exemplu, o carte pe fiecare parte).
2. Așezați frigarui de lemn pe ea, astfel încât acestea să fie paralele unul cu celălalt, cu aproximativ 1,5 cm de spațiu între ele. Centrul frigăruilor trebuie să fie pe centrul benzii. Ar trebui să lăsați aproximativ 10 cm pe fiecare parte a benzii goale.

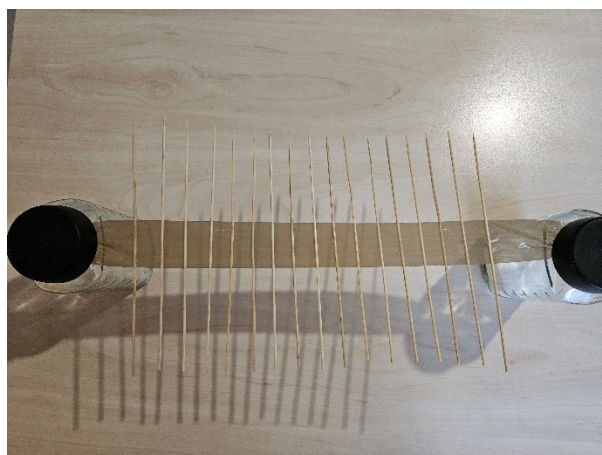


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

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.



3. Luați banda și, fără a o roti, întindeți-o și lipiți-o pe două obiecte (de exemplu, scaune), la o înălțime accesibilă elevilor.

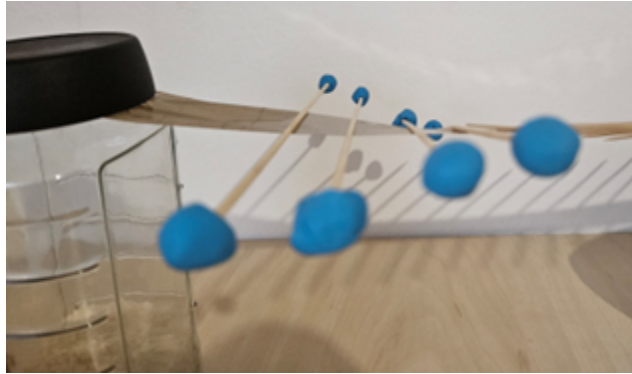


4. Faceți bile de aceeași dimensiune de aluat de joacă și puneți-le la fiecare capăt al tuturor frigărui.
5. Când puneți aluatul de joacă pe toate frigăruiile, veți vedea dacă o minge este prea mare sau mică, deoarece frigăruiile se vor înclina în sus sau în jos. Efectuați ajustările dacă este necesar.



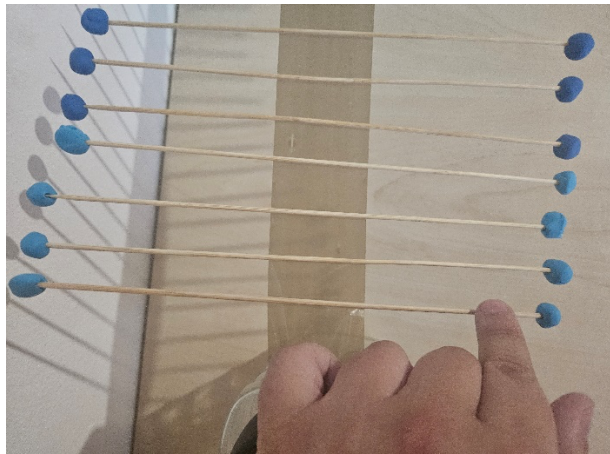
Cofinanțat de
Uniunea Europeană

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.



Notă: Acesta este un loc minunat pentru a permite elevilor să-și dea seama singuri de ce se înclină frigăruile și cum să o repare.

6. Înclinați frigăruia la capăt și vedeți o formă de undă și călătoriți înainte și înapoi de la un capăt al benzii la celălalt.



PROBLEME POTENȚIALE

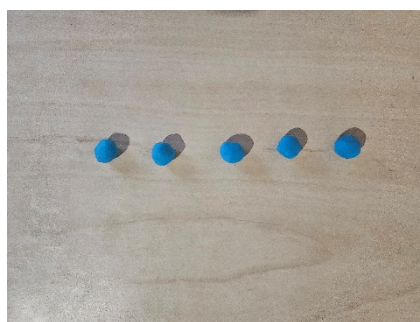
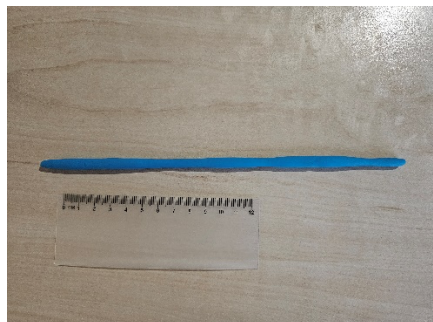
Poate fi relativ dificil pentru elevii mai tineri să facă bile de aceeași dimensiune. Pentru a face mai simplu, le puteți spune să facă un "șarpe" rulând aluatul subțire, apoi tăind bucățile de aceeași dimensiune și rulându-l în bile. Puteți folosi o riglă pentru a măsura bucățile și, de asemenea, tăiați aluatul cu ea. Elevii pot avea, 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.

asemenea, diferite sarcini, astfel încât unii dintre ei să facă șerpii, unii să măsoare și să taie aluatul, în timp ce alții să facă bilele.



ALTERNATIVE

A. Val mare

În loc să utilizați dimensiunea propusă a frigărui și lungimea benzii, puteți încerca diferite opțiuni. Acest exercițiu este minunat pentru a permite elevilor să experimenteze. Ce se va întâmpla dacă folosiți frigărui mai mari sau dacă le combinați pe cele mai mari și mai mici? Ce se întâmplă dacă folosiți o bucată foarte mare de bandă? Nu există răspunsuri greșite, iar dacă experimentul eșuează, acesta poate fi reiterat cu ușurință prin simpla tăiere a benzii sau a frigăruilor mai scurte sau prin a face bilele de aluat mai mari sau mai mici.



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.