

Тобі знадобиться



коктейльна паличка



кольоровий папір,
A4 (8 кольорів)



лінійка



олівець



ножиці



циркуль



канцелярська
кнопка



клей-олівець



термопістолет
зі стрижнями

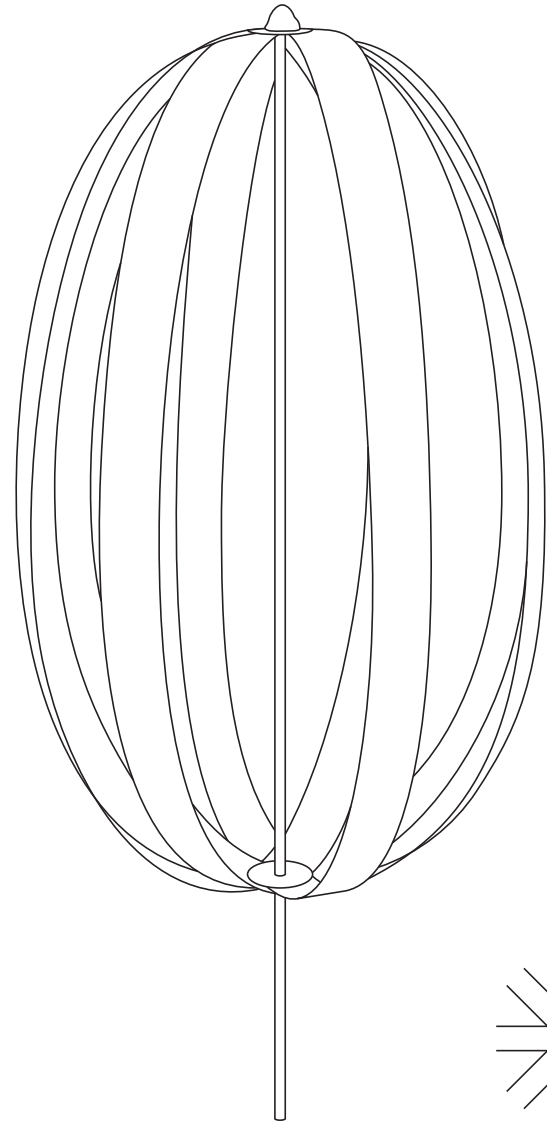
Крок за кроком

1. Від довгого краю аркуша відріж смужку шириною 1,5 см. Якщо в тебе вісім аркушів — відріж від кожного по одній смужці, якщо чотири — по дві смужки і т. д. Всього смужок має бути вісім.
2. Накреси чотири кола радіусом 1,5 см і виріж їх.
3. Візьми кружечок та гарно промаж його клеєм з одного боку. Приклей до нього кінці смужок, як показано на малюнку. Якщо потрібно, використай дільше клею, щоб кінчики добре приклеїлися.
4. Наклей зверху інший кружечок.
5. З'єднай так само інші кінці смужок — приклей до одного кружечка, потім наклеї з протилежного боку інший кружечок. Дивись, щоб смужки не переплуталися.
6. Зроби канцелярською кнопкою наскрізні отвори по центру обох пар кружечків. Тоді потрібно буде одягнути паперову конструкцію на паличку.
7. Один отвір трохи розшир, щоб паличка вільно проходила в ньому.
8. В інший отвір встроми паличку, щоб гострий кінчик вийшов назовні, але не розширюй цей отвір надто.
9. Розігрій термопістолет і міцно приклей верхню частину паперової конструкції до вістря палички. Почекай, поки клей застигне.

«Круть-верть» готова!

Увага

Важливо, щоб верхівка конструкції не оберталась навколо вістря палички. Якщо обертається, зафіксуй додатково термопістолетом ще під куполом. Дай клею застигнути.



Випробування

Затисни нижню частину палички між долонями і почни рухати ними вперед-назад, обертаючи паличку. Паперова частина конструкції почне ніби танцювати.

	Круть-верть	Інженерний тиждень	
		аеродинаміка	
	eweek_t-043	#фізика	
			engineeringweek.org.ua