

## Тобі знадобиться



соломинка для напоїв  
(5–10 шт.)



папір, А4



картон, А4



канцелярська  
скріпка (3 шт.)



клейкі стікери



олівець



лінійка



ножиці

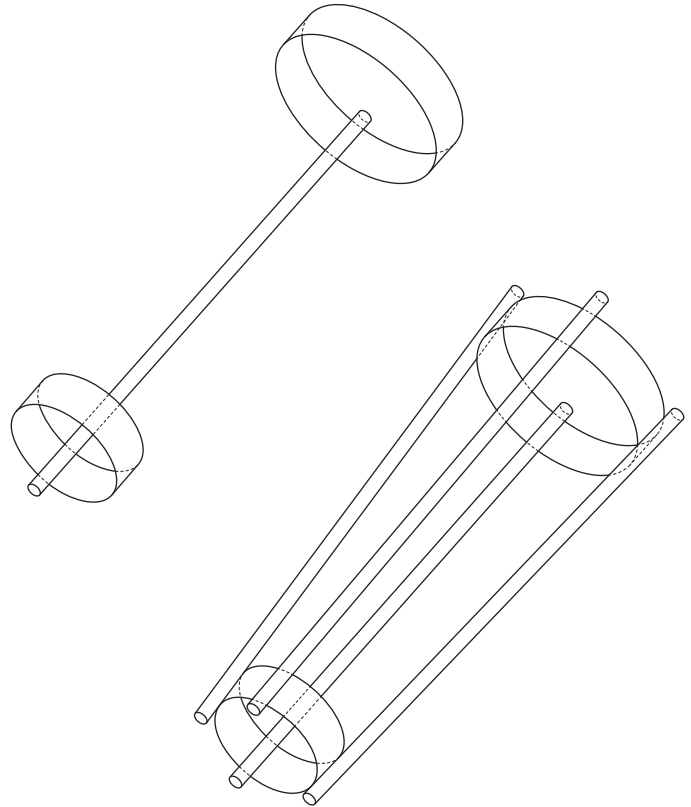


скотч

## Крок за кроком

1. Відріж 3 смужки паперу довжиною приблизно 30 см і шириною 2 см.
2. Одну смужку розріж навпіл.
3. Скрути кожну смужку в кільце і зафіксуї скотчем.
4. Візьми два кільця (велике та маленьке) і поєднай їх соломинкою, як показано на малюнку. Добре зафіксуї скотчем.
5. Візьми кільця, що залишилися і так само поєднай їх, але не однією соломинкою, а чотирма, розподіливши їх рівномірно по колу. Слідкуй за тим, щоб соломинки нахилилися лише в центр, а не в боки. Добре зафіксуї скотчем.

Ловці вітру готові!



## Випробування

Тримай ловця вітру за соломинку та запусти так само, як запускаєш паперовий літак (маленьким кільцем вперед).

## Думаї як інженер

1. Склади звичайний паперовий літак. Проведи тестові запуски. Відміть на підлозі стартову лінію. Кожного з ловців та літак запусти по три рази, приклей стікери, з відповідними позначками біля місць приземлення. Чия дальність польотів більша?
2. Надінь на маленьке кільце кожного з ловців по одній канцелярській скріпці, також прикріпи скріпку до «носа» літака. Запусти. Як змінилася траєкторія польоту кожного з них?
3. Модифікуй ловця вітру з однією соломинкою. Прикріпи до її кінців не по одному кільцю, а по два. Запусти. Що можеш сказати про те, як змінилась якість польоту?
4. Побудуй справді великих ловців вітру. Збільш розмір всіх деталей удвічі. Запусти. Подивись, чи краще він літає за звичайний?

	Ловець вітру		Інженерний тижень	
	молодша школа	#фізика	аеродинаміка	
	eweeek_y-phi005		engineeringweek.org.ua	