

Аэродинамика полосок бумаги
или
И все-таки она вертится!..



БЕЛЕЦКИЙ АНТОН
4 «Г» КЛАСС

МАОУ ЛИЦЕЙ №28 Г.ТАГАНРОГА

Бумеранги



Кленовые «вертолётки»



Эксперимент



Ход эксперимента



Полученные результаты

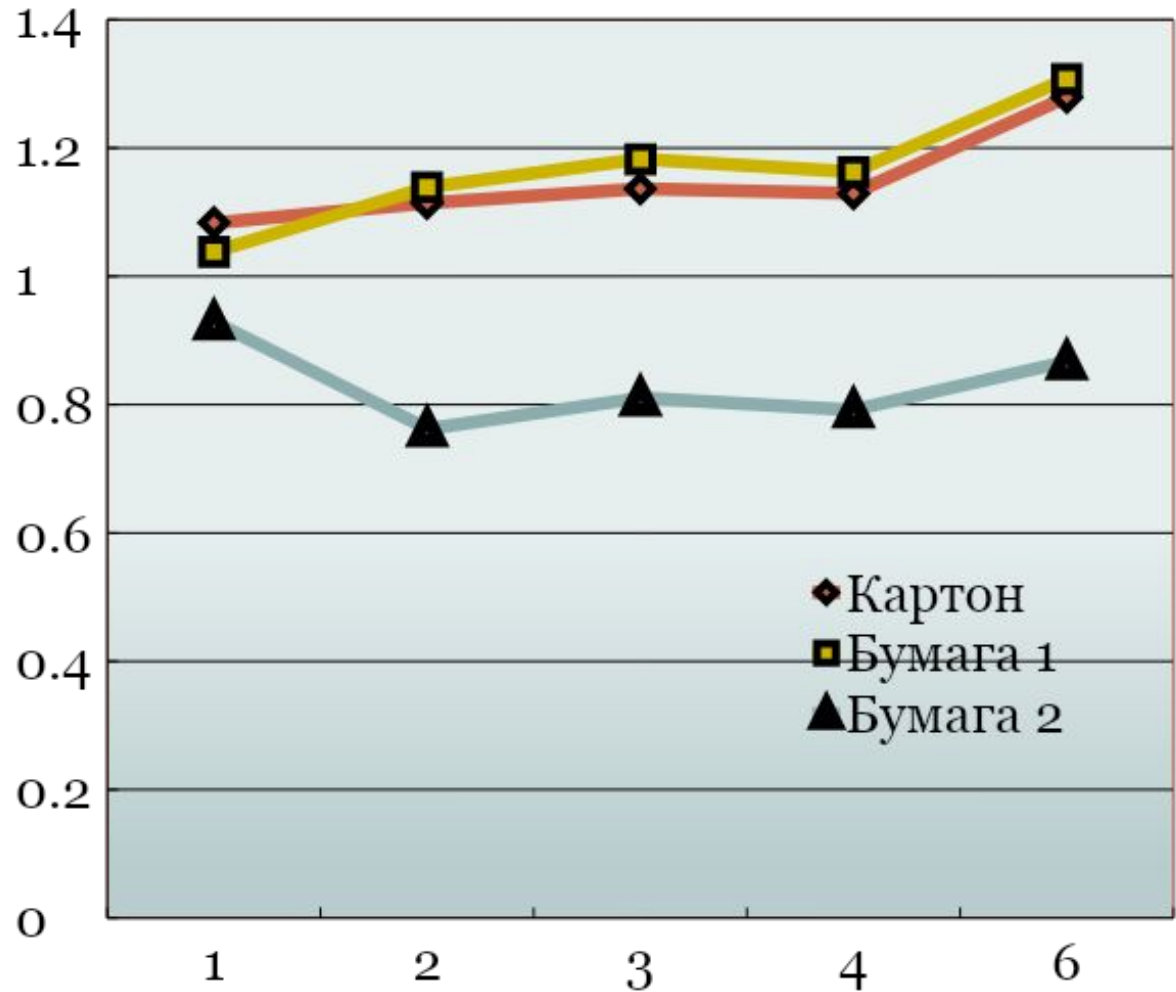


Материал	Ширина, см	Скорость падения, м/с	Скорость вращения, об/с
Картон	1	1.08	
	2	1.11	
	3	1.14	10.04
	4	1.13	7.28
	6	1.28	4.57
Бумага 1	1	1.04	
	2	1.14	
	3	1.18	9.38
	4	1.16	7.88
	6	1.31	4.90
Бумага 2	1	0.93	
	2	0.76	
	3	0.81	
	4	0.79	6.01
	6	0.87	3.96



- ✓ Более тяжелые полоски падают быстрее легких.
- ✓ Широкие полоски падают немного быстрее узких из того же материала.

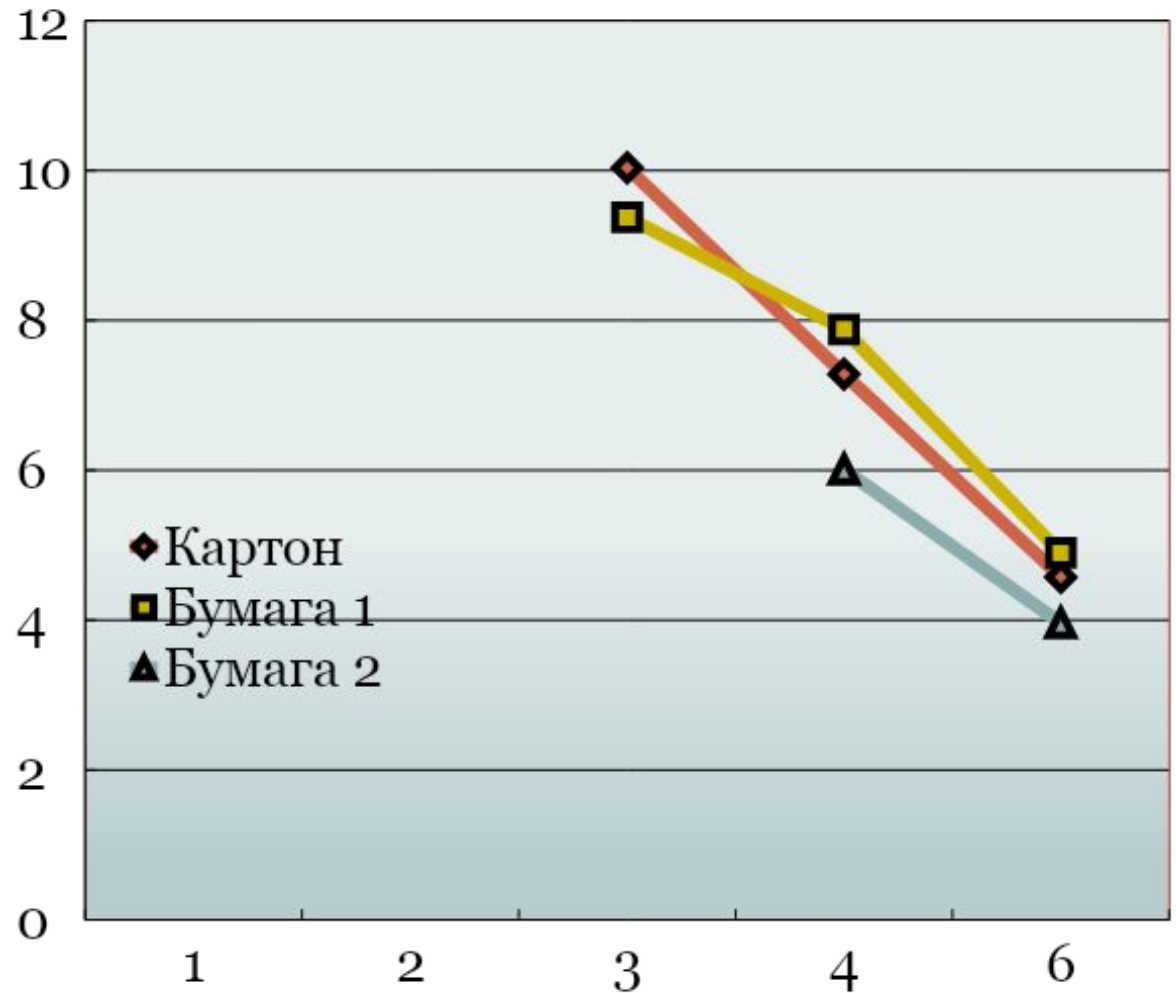
Скорость падения, м/с





- ✓ Более широкие полосы вращаются медленнее узких из того же материала.
- ✓ Более тяжелые полосы вращаются немного быстрее.

Скорость вращения, об/с



Применение



Миниатюрный разведчик



Использованные источники



- <http://commons.wikimedia.org>
- <http://bumerangov.net>
- <http://youtube.com>
- <http://www.membrana.ru>
- Стихотворение Станислава Долгова
- <http://www.flickr.com/photos/davorigami>