

Der Name des Teams ist Heute ist der

Die Flug-Ingenieure des Teams sind

.....

.....

.....

.....

Bau und Flug eines Hubschraubers: Von der Natur lernen



Fallschirm und Löwenzahn-Samen

Vorbild für Fallschirme war der Samen des Löwenzahns. Die Samen segeln an kleinen Schirmchen durch die Luft. Mehrere Kilometer weit fliegen sie. Ist der Wind günstig, sogar Tausende von Kilometern.

Bionik nennt man das Wissenschaftsgebiet, in dem Forscher für technische Erfindungen die Natur zum Vorbild nehmen.



Gleitschirm und Zononia-Samen

Vorbild für Gleitschirme und die ersten „Nurflügler“ war der Flug des Zononia-Samens. Der Samen ist etwa 15 cm breit, wiegt 0,2 Gramm und ist leicht gewölbt. Konstrukteure von Gleitschirmen haben sich daran orientiert. Denn fällt der Samen von einem Baum, kann er mehrere Hundert Meter weit fliegen.



Hubschrauber und Ahornsamen

Vorbild für den Hubschrauber war die Drehbewegung des Ahornsamens. Fallen Ahornsamen vom Baum, beginnen sie zu rotieren. Diese Drehbewegung erzeugt Auftrieb und die Samen bleiben so länger in der Luft.

Bastelvorlage Hubschrauber

So funktioniert es: Auf ein Blatt Papier die Maße der Vorlage am rechten Rand übertragen, dann ausschneiden und falten. Baut ein normales Modell, nehmt für einen Hubschrauber schweres Papier und macht bei dem dritten Modell die Flügel länger. Das geht, indem ihr beim Zerteilen des Rotors ein bisschen weiter einschneidet.

Tragt hier ein, wie eure Hubschrauber heißen und wie lange sie geflogen sind.

	Hubschrauber 1 einfaches Modell	Hubschrauber 2 aus schwerem Papier	Hubschrauber 3 mit längeren Rotorblättern
Name des Hubschraubers			
1. Flugversuch	Sekunden	Sekunden	Sekunden
2. Flugversuch	Sekunden	Sekunden	Sekunden
3. Flugversuch	Sekunden	Sekunden	Sekunden

Der beste Flieger unseres Teams war

.....

Hubschrauber 1

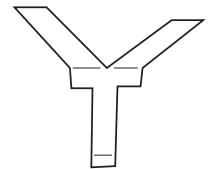
Hubschrauber 2

Hubschrauber 3

Wenn ihr alle Flugweiten jeweils eines Fliegers addiert, welche Summe kommt dann heraus? Vergleicht die Zahl mit den Zahlen der anderen Teams!

Warum hat es euer Gewinnerhubschrauber geschafft, am längsten in der Luft zu bleiben?

.....



an den Kanten nach innen falten

