

SNY O LATANIU

Dzień dobry!

Dziś odrywamy się od ziemi i pobujamy trochę w obłokach. Ludzie od wieków zazdrościli ptakom i marzyli o lataniu. Sen o lataniu to jedno z najpopularniejszych marzeń sennych. Leonardo da Vinci, renesansowy artysta i konstruktor, już ponad pół tysiąca lat temu stworzył projekty maszyn latających. Jednak marzenie mogło się spełnić dopiero na początku XX wieku.

1. Maszyny latające

Przyjrzyj się „maszynom latającym” i odpowiedz na pytania

1. SAMOLOTY PASAŻERSKIE



2. HELIKOPTER



3. SZYBOWIEC



4. SAMOLOTY WOJSKOWE



4. SAMOLOT ROLNICZY



- Który Twoim zdaniem samolot lata najszybciej?
- Który samolot przewozi największą liczbę pasażerów?
- Który z pokazanych środków transportu lotniczego nie potrzebuje lotniska do lądowania?
- Dlaczego pogotowie lotnicze nie korzysta z samolotów pasażerskich lub odrzutowych?

2. Lot samolotem

- Czy leciałaś kiedyś samolotem?
- W jakich sytuacjach Ty lub ktoś znajomy korzystał z transportu lotniczego?
- Co najbardziej podoba Ci się podczas lotu?
- Jak wygląda start i lądowanie?
- Kto opiekuje się podróżnymi podczas lotu?

3. Rodzaje samolotów

- Samoloty możemy podzielić ze względu na ich przeznaczenie. Otwórz podręcznik na stronie 69 i przeczytaj informacje tam zawarte.

Czy wiesz, co to jest?

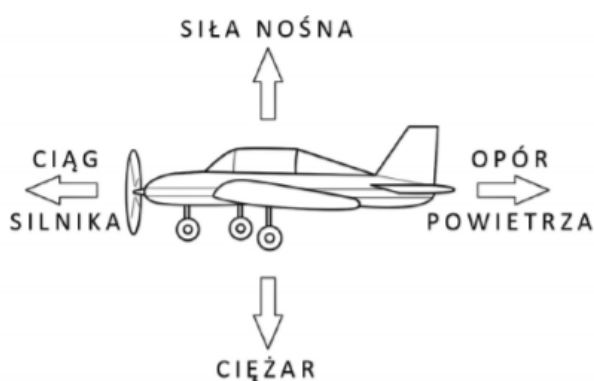


- Otwórz **ćwiczenia na stronie 76** i wykonaj zadanie **2**. Kiedy już odgadniesz nazwę tego statku powietrznego, spróbuj znaleźć informacje na jego temat w Internecie.

Napisz krótką notatkę na jego temat w zeszycie.

4. Dlaczego samoloty latają?

Zastanawiałeś się, dlaczego samoloty latają? Przeczytaj uważnie tekst i odpowiedz na pytania



Artykuł: : [DLACZEGO SAMOLOTY LATAJĄ](#)

Ciekawe, dlaczego... samoloty latają

Ćw. 1 – Narysuj uśmiechniętą buźkę przy prawidłowej odpowiedzi.

1. Czym zastąpili bracia Wright?

- ☐ Skonstruowali pierwszy samolot z silnikiem i odbyli nim lot.
- ☐ Budowali samoloty, ale żaden z nich nigdy nie wzbił się w powietrze.
- ☐ Zbudowali pierwszą rakietę i polecili nią w kosmos.

2. Dlaczego samolot jedzie po pasie startowym, zanim wzbije się w powietrze?

- ☐ Aby się odpowiednio rozpędzić – to umożliwi mu oderwanie się od ziemi.
- ☐ Żeby wyhamować i nie uszkodzić silników podczas startu.
- ☐ By przed startem wydostać się poza teren lotniska.

3. Czy silniki odrzutowe są montowane w samolotach?

- ☐ Nie, to silniki o zbyt dużej mocy, są używane tylko w rakietach.
- ☐ Nie, to silniki zbyt słabe dla tak dużych maszyn.
- ☐ Tak, wiele samolotów jest w nie wyposażonych.

4. Im szybciej samolot się porusza, tym:

- ☐ większa jest siła nośna, która utrzymuje maszynę w powietrzu.
- ☐ łatwiej opada.
- ☐ powietrze pod jego skrzydłami staje się rzadsze.

5. Z największymi przeciążeniami w samolocie mamy do czynienia:

- ☐ podczas lotu nad oceanem.
- ☐ w czasie startu i lądowania.
- ☐ gdy samolot wzniesie się ponad linię chmur.



6. Zaznacz zdanie prawdziwe.

- ☐ Samolot unosi się w powietrzu, ponieważ jest lekki niczym ptak.
- ☐ Słynny lot braci Wright z 1903 r. trwał prawie godzinę.
- ☐ Kąt natarcia to kąt, pod którym są ustawione skrzydła samolotu.

- Wiesz już wszystko o transporcie samolotowym. **Ćwiczenia, strona 76, zadanie 1:** odpowiedz na pytania.

5. Przymiotnik

Przypomnienie wiadomości o przymiotniku. Jeżeli nie możesz wydrukować, zapisz je w zeszycie





Poruszaj się tylko w tych kierunkach: 

START →

			<u>P</u> OWIETRZNY	PASAŻ <u>E</u> RSKA	MASZ <u>Y</u> N
			LE <u>K</u> KO	LATAJ <u>A</u> CYMI	PRĘ <u>D</u> KO
PODRÓ <u>Ż</u>	ZAŁ <u>O</u> DZE	STARTE <u>M</u>	WYNA <u>A</u> LAZKU	OD <u>R</u> ZUTOWE	PILO <u>T</u> OWAĆ
UNO <u>S</u> IŁY	RU <u>C</u> HOMEJ	TU <u>R</u> YSTYCZNA	WYTRZYMAŁ <u>E</u> J	GĘ <u>S</u> TSZYCH	POZI <u>O</u> MO
CIEŻ <u>E</u> J	NIEWIELKI <u>M</u>	MARZYLI <u>S</u> MY	PALIWE <u>M</u>	PRZ <u>Y</u> SPIESZYŁ	PRZELO <u>T</u>
SILNIK <u>A</u> KACH	NIEB <u>I</u> ESKĄ	ŁĄDOWA <u>Ł</u> A	OPADA <u>Ł</u> EM	TR <u>A</u> NSPORT	NIEB <u>I</u> E
SKRZYDŁ <u>E</u> M	ŁATWIE <u>J</u> SZA	ŻELAZNEJ	WIĘKSZEMU	OPŁYWOWA	LATAŁA
STARTOWY	ŚMIGŁACH	NAJSZYBCI <u>E</u> J	SAM <u>O</u> LOTEM	WYŻSZYMI	LOTNISKI <u>E</u> M
POCHMURNE	HAMOWAŁO	WYSOKICH	POWSZECHNIE	BEZPIECZNYM	NISKO



HASŁO: _____

 To wąska masa powietrza przemieszczająca się prawie równolegle do powierzchni ziemi.
 Zawsze przesuwą się z zachodu na wschód, osiągając prędkość do 400 kilometrów na godzinę.
 Piloci samolotów nieraz wykorzystują taki strumień powietrza – jest on bardzo silny
 i, unosząc samolot, pozwala na zaoszczędzenie paliwa oraz
 szybsze przybycie do celu podróży.

Copyright©SuperKid.pl

źródło: www.superkid.pl

6. Ćwiczenie ortograficzne

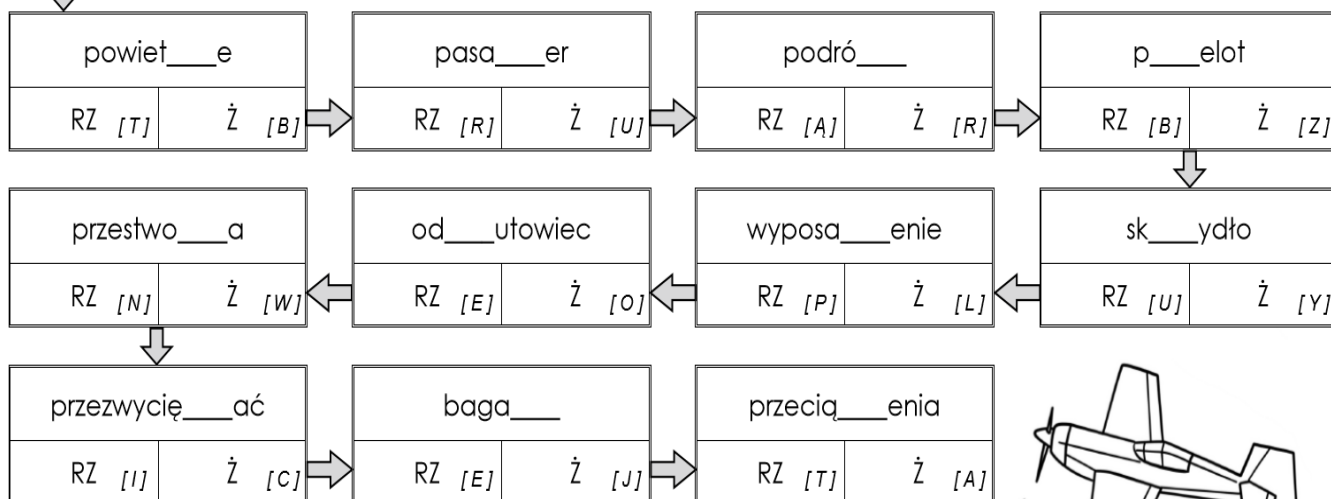
Kiedy piszemy **rz**, a kiedy **ż**

Ćw. 4 – Samoloty są cięższe od powietrza, lecz dzięki odpowiedniej konstrukcji mogą oderwać się od ziemi.

Stabilność maszyny znajdującej się wysoko w powietrzu zależy m.in. od warunków atmosferycznych.

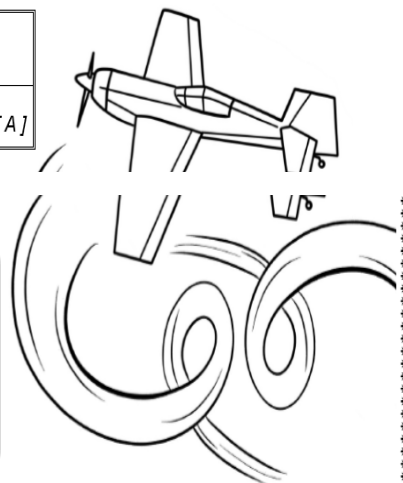
Uzupełnij luki w poniższych wyrazach, wpisując RZ lub Ż. Litery towarzyszące odpowiednim ortogramom, czytane zgodnie z kierunkiem strzałek, utworzą hasło.

start
↓



HASŁO: _____

Tak nazywamy chaotyczny ruch wirów i strumieni powietrza w atmosferze. Powstaje wskutek zetknięcia się mas powietrza płynących w różnych kierunkach i z różnymi prędkościami. Lecąc samolotem, takie zaburzone ruchy powietrza odczuwamy w postaci drgań. Bywa, że są one silne, dlatego należy mieć wtedy zapięte pasy bezpieczeństwa – w innym wypadku można wypaść z fotela i się poobijać. Jednak te wstrząsy nie zagrażają maszynie latającej.



7. Ćwiczenie dla chętnych

Pobierz tutaj: [CIEKAWE DLACZEGO SAMOLOTY LATAJĄ](#)

8. Rusz głową. Ćwiczenia matematyczne

- Ćwiczenia strona 47, zadanie 1,2,3,4
- Ćwiczenia, strona 48 zadanie 5 i 6.
- Dla chętnych: Zadanie 7

9. W-F 😊

Na miłe zakończenie pracy [ZUMBA](#) do melodii, którą bardzo dobrze znacie 😊

Dobrego dnia!

BD

SPIS TREŚCI

1. Maszyny latające	1
2. Lot samolotem	2
3. Rodzaje samolotów.....	3
5. Przymiotnik	5
6. Ćwiczenie ortograficzne	7
7. Ćwiczenie dla chętnych	7
8. Rusz głową. Ćwiczenia matematyczne	8
9. W-F	8