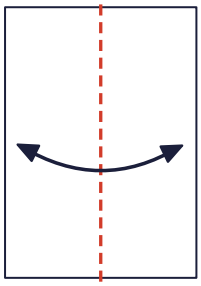
Papierowe samoloty

Strzała – klasyczny samolot

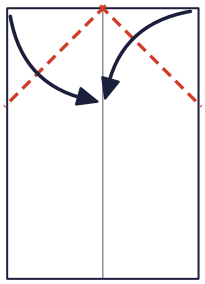
Trudność ●○○

Wiek: 6+ lat **Czas:** 5 minut **Potrzebujesz:** kartka A4 (zwykły papier 80 g)

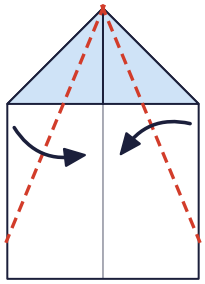
dolina – zagnij do siebie góra – zagnij do tyłu odwróć



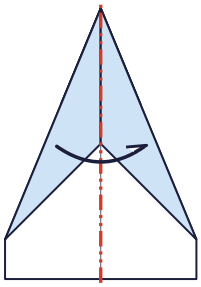
1 Kartka A4 pionowo. Zegnij ją na pół wzdłuż i rozłóż.



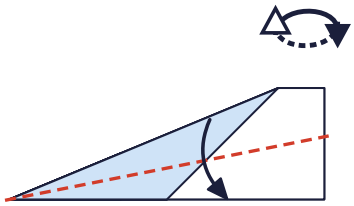
2 Zegnij górne rogi do środkowej linii.



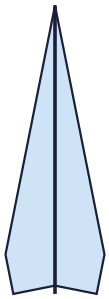
3 Zegnij skośne brzegi jeszcze raz do środkowej linii.



4 Zegnij samolot na pół do tyłu.



5 Zegnij przednie skrzydło w dół wzdłuż linii. Odwróć i zegnij drugie skrzydło tak samo.



Gotowe! Widok z góry.

Jak rzucać:
trzymaj od spodu, blisko środka. Rzuć mocno i prosto przed siebie. Strzała lata szybko i daleko.

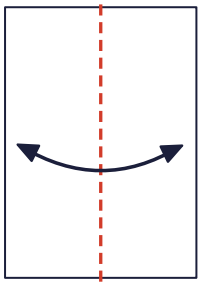
Papierowe samoloty

Szybowiec

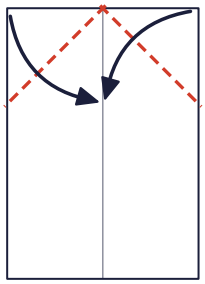
Trudność ●●○

Wiek: 7+ lat **Czas:** 10 minut **Potrzebujesz:** kartka A4 (zwykły papier 80 g)

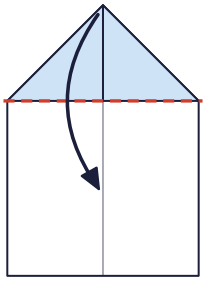
- - - - - - dolina – zagnij do siebie -·-·-·- góra – zagnij do tyłu odwróć



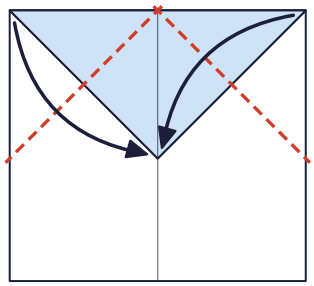
1 Kartka A4 pionowo. Zegnij ją na pół wzdłuż i rozłóż.



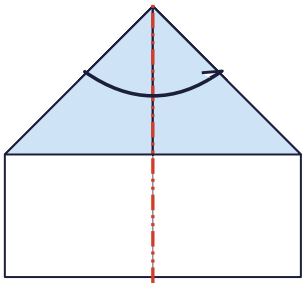
2 Zegnij górne rogi do środkowej linii.



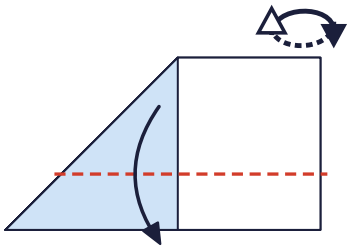
3 Zegnij czubek w dół, do dolnej krawędzi trójkąta.



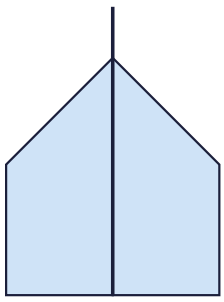
4 Zegnij nowe górne rogi do środka.



5 Zegnij samolot na pół do tyłu.



6 Zegnij przednie skrzydło w dół wzdłuż linii. Odwróć i zegnij drugie skrzydło tak samo.



Gotowe! Widok z góry.

Jak rzucać:
szybowiec puszczaj delikatnie, lekko w górę. Ma szerokie skrzydła, więc długo unosi się w powietrzu.

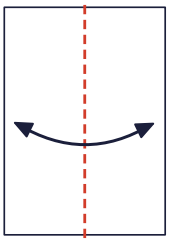
Papierowe samoloty

Samolot Nakamura

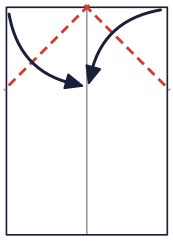
Trudność ●●●

Wiek: 8+ lat **Czas:** 10 minut **Potrzebujesz:** kartka A4 (zwykły papier 80 g)

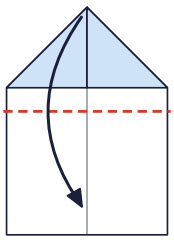
- - - - - - dolina – zagnij do siebie -·-·-·- góra – zagnij do tyłu odwróć



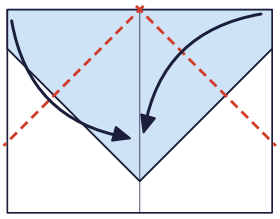
1 Kartka A4 pionowo. Zegnij ją na pół wzdłuż i rozłóż.



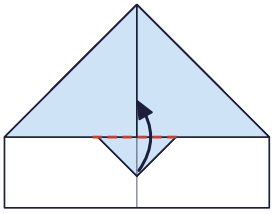
2 Zegnij górne rogi do środkowej linii.



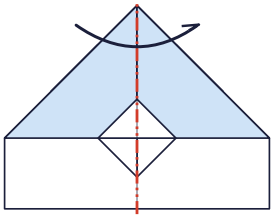
3 Zegnij czubek w dół tak, żeby był ok. 2,5 cm nad dolnym brzegiem kartki.



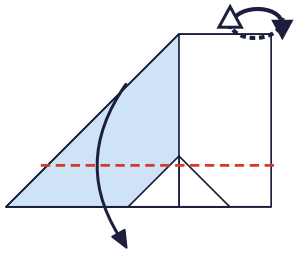
4 Zegnij nowe górne rogi do środkowej linii. Spod nich wystaje mały trójkąt.



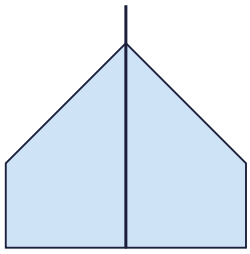
5 Zegnij mały trójkąt do góry na oba rogi – to blokada Nakamury.



6 Zegnij samolot na pół do tyłu, tak żeby blokada była na zewnątrz.



7 Zegnij przednie skrzydło w dół wzdłuż linii. Odwróć i zegnij drugie skrzydło tak samo.



Gotowe! Widok z góry.

Blokada Nakamury: mały trójkąt z kroku 5 trzyma warstwy razem, dlatego ten samolot nie rozkłada się w locie i leci bardzo stabilnie.

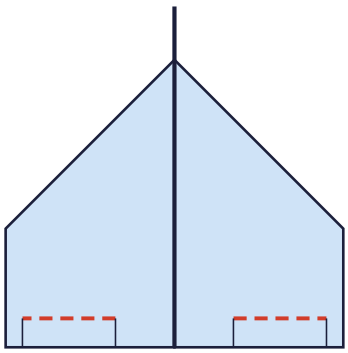
Papierowe samoloty

Jak rzucać i poprawiać lot

1 Jak dobrze złożyć samolot

- Zagięcia rób dokładnie i dociskaj paznokciem albo linijką.
- Obie strony samolotu muszą być takie same – wtedy leci prosto.
- Skrzydła ustaw płasko, lekko w kształt litery Y patrząc od przodu.

2 Regulacja lotu – lotki



Lotki: tylne brzegi skrzydeł zagięte lekko w górę lub w dół (ok. 1 cm).

Co się dzieje?	Co zrobić?
Samolot nurkuje w dół	Zegnij obie lotki lekko do góry.
Samolot wzlatuje i spada	Wyprostuj lotki albo zegnij je lekko w dół. Rzucaj słabiej.
Skręca w lewo	Prawą lotkę lekko w górę albo lewą lekko w dół.
Skręca w prawo	Lewą lotkę lekko w górę albo prawą lekko w dół.

3 Bezpieczeństwo

- Nigdy nie celuj w ludzi ani zwierzęta – szczególnie w twarz i oczy.
- Puszczaj samoloty w dużej sali, na korytarzu albo na dworze przy słabym wietrze.
- Nie wspinaj się po samolot na drzewo, dach ani szafę – poproś dorosłego.