

# Papirni avioni

Papirni avioni mogu biti odlična zabava. Istina, oni zahtijevaju malo vještine i upornosti, ali krajnji rezultat je vrijedan toga. Kada naučite nekoliko načina izrade aviona može smisliti neki svoj vlastiti model, pomalo poboljšavajući i modificirajući stari način.

Pripremili smo detaljna uputstva (video i slike s pisanim uputama) o tome kako napraviti neke modele papirnih aviona i nekoliko prijedloga kako popraviti dizajn. Pri savijanju aviona morate strogo slijediti shemu i pažljivo „izravnati“ sve nabore koji nastaju prilikom savijanja papira nekoliko puta. Koliko god se trudimo da budemo precizni i tačni prilikom izrade, obično su potrebne male korekcije da bi se popravio let aviona.

## *Uputa za papirni avion "PIRANA"*

Potrebni materijali:

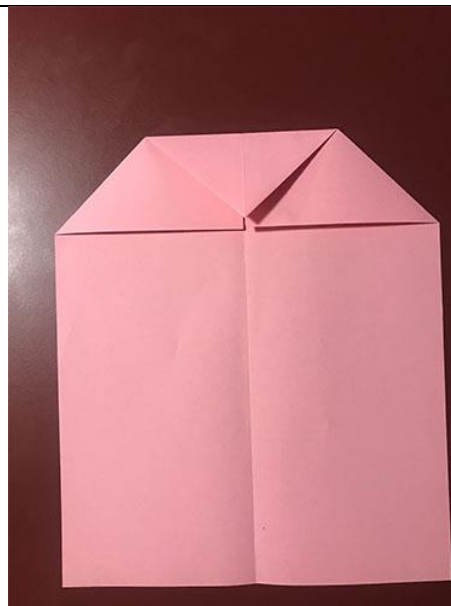
- Papir formata A4 (nepreporučuje se korištenje debljeg papira jer avion vjerovatno tada neće ostati dugo u zraku). Možete koristiti već korištene listove.
- Linijar ili nešto tvrđe što ćete koristiti da izravnate nabore koji nastaju savajanjem papira.
- Avion možete po želji ukasiti naljepnicama ili bojama.



1. Uzmite papir formata A4.

2. Papir resavijte tačno na pola, a zatim otvorite preklope. Ovo ćete naptaviti pregib na sredini, tj. dobijete ravnu liniju – srednja linija papira.

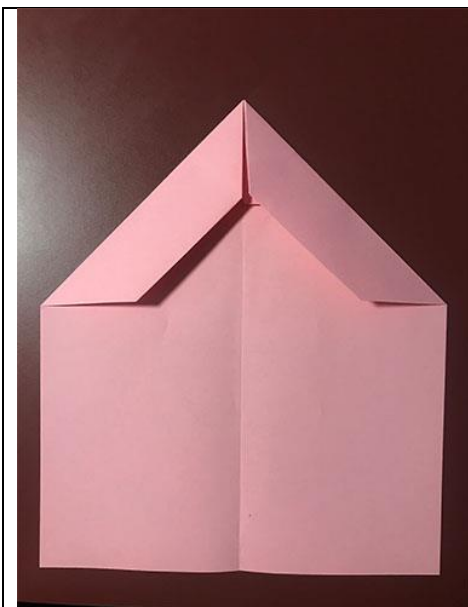
3. Gornje čoškove papira presavijte tako da se spoje na srednjoj liniji papira.



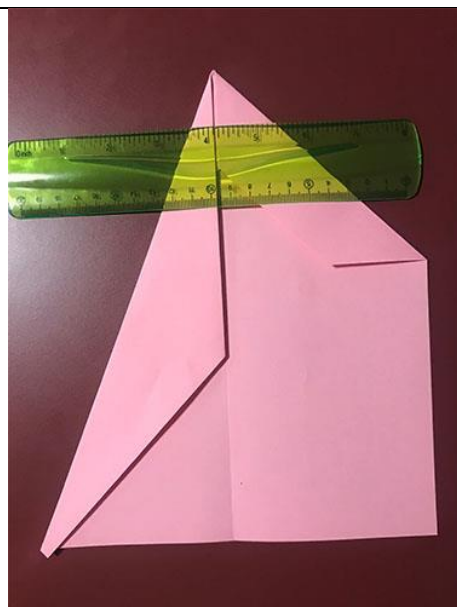
4. Ponovite korak 2 i s druge strane srednje linije papira.

5. Vrh presavijte prema sredini kao na slici.

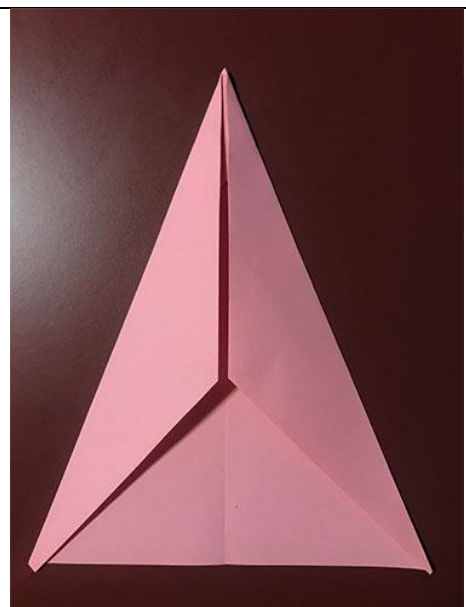
6. Čoškove koji su nastali prethodnim sasijanje presavijte tako da se spoje na srednjoj liniji papira. Ostavite mali razmak (oko 1 mm) između srednje linije pipira i pregibaa. Ovo je važno, jer zaustavlja nagomilavanje previše pregiba.



7. Ponovite korak 6 i s druge strane srednje linije papira.



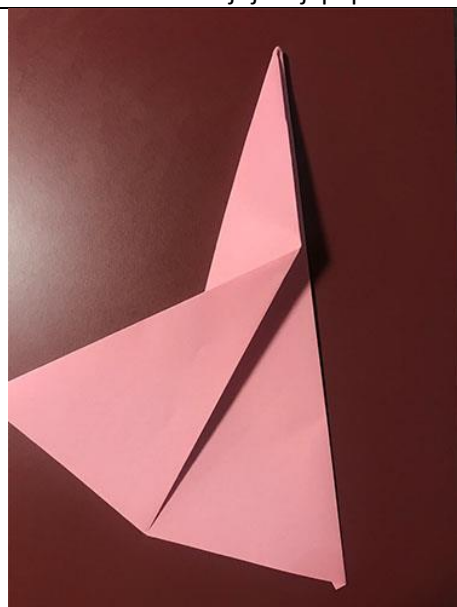
8. Čoškove koji su nastali prethodnim sasijanje presavijte tako da se spoje na srednjoj liniji papira.



9. Ponovite korak 8 i s druge strane srednje linije papira.



10. Presavijte po srednjoj liniji tako da su nabori koje ste dobili prethodnim koracima budu s vanjske strane.



11. Pregib treba napraviti tako da počinje 10cm od nosa aviona i završava na srednjoj liniji papira.



12. Ponovite korak 8 na drugoj strani aviona. Rubovi dobijenih krila se trebaju poklapati.



13. Vrh na sredini trupa aviona koji je nastao prethodim savijanjem, savijte prema srednjoj liniji papira praveći pregeb prema repu aviona.



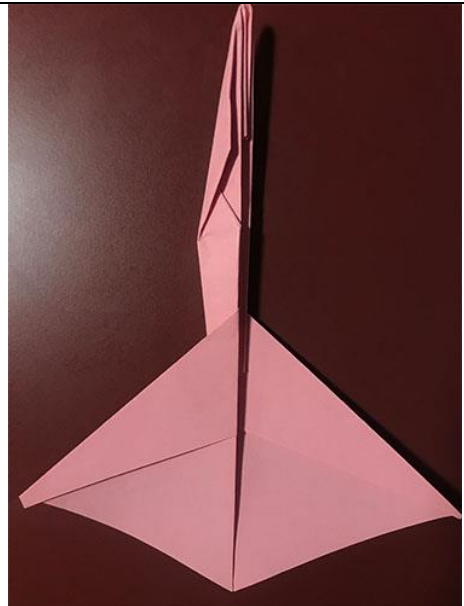
14. Ponovite korak 13 drugoj strani aviona.



15. Vrh na sredini trupa aviona koji je nastao prethodim savijanjem, savijte prema srednjoj liniji papira praveći pregeb prema nosu aviona.



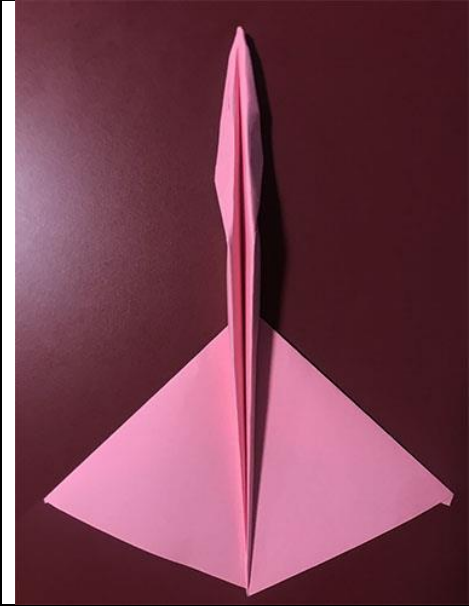
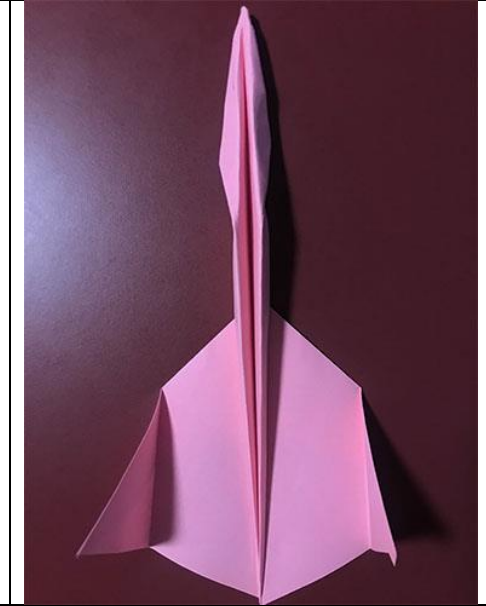

16. Ponovite korak 15 drugoj strani aviona.



17. Krila savijte duž ruba trupa aviona prema gore.



18. Ponovite korak 17 drugoj strani aviona.

		
<p>19. Sada avion ovako izgleda.</p>	<p>20. Ostalo je jos da se naprave pregibi na krilima, tj. peraje. Savijte tako da je širina peraja 4,5 cm od vrha na krilu.</p>	<p>21. Konačan izgled aviona. Nemojte zaboraviti kalibraciju nakon prvih bacanja.</p>

Iako ste pažljivo izrađivali svoj avion i poštovali sva pravila, papirni avioni uglavnom ne lete jako dobro pri svom prvom letu. Srećom, postoji nekoliko načina da se ti problemi otklone. Pokušajte svoje modele poboljšati na sljedeći način:

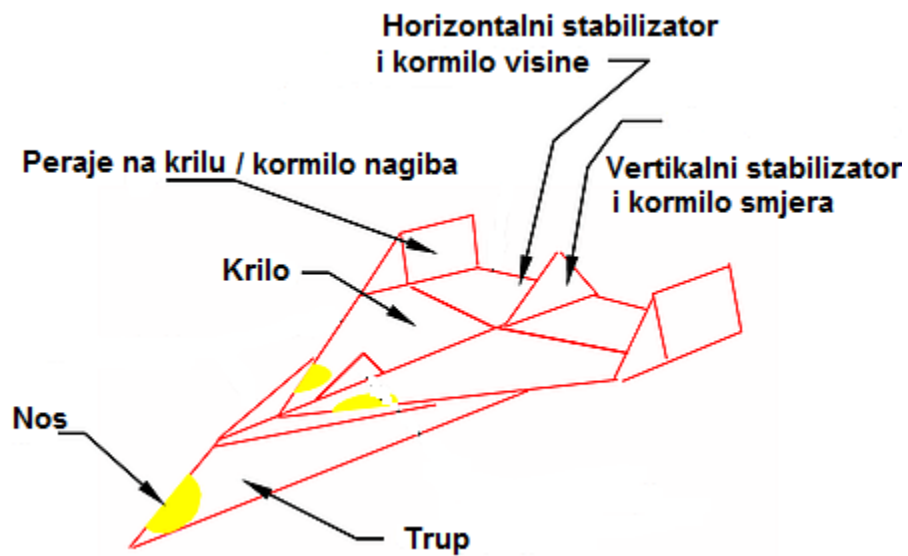
1. Avion pada na nos – nakon bacanja se spušta prema dolje. Ovo se može ispraviti laganim guranjem stražnjih rubova krila prema gore, tj. napravite kormilo za regulisanje visine čije će peraje biti usmjerene prema gore. Obično je potrebno samo malo podići stražnje rubove krila prema gore.  
Možete pokušati i zadebljati nos svog aviona tako što ćete vrh nosa saviti prema unutra ili, postaviti spajalicu za papir.
2. Avion se diže naglo u vis i naglo se sruši – pada na nos. To možete ispraviti laganim prevrtanjem stražnjih rubova krila prema dolje, tj. napravite kormilo za regulisanje visine čije će peraje biti usmjerene prema dolje. Obično je potrebno samo malo spustiti stražnje rubove krila prema gore.  
To možete postići laganim savijanjem nosa modele prema unutra, ili pričvršćivanjem spajalice za papir odozdo.
3. Avion ne leti ravno – skreće na jednu stranu. To se može ispraviti uvrtnjem repa, tj, napravite peraje kao kormilo smjera tako da je savijeno u suprotnom smjeru od skretanja. Na primjer, ako

avion skreće lijevo, gurnite samo stražnji dio peraja udesno. Možete pokušati i sa laganim savijanjem krila sa strane na koju avion skreće.

Osnovni dijelovi aviona od papira su:

- Nos
- Krila
- Trup
- Rep

(Kormilo dobijemo tako što naravimo mali pregeb na papiru, tj. napravimo „peraje“.)



---

Slika prikazuje glavne dijelove papirnog aviona.