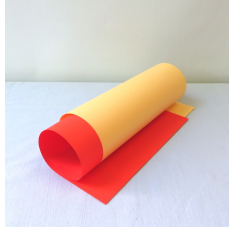
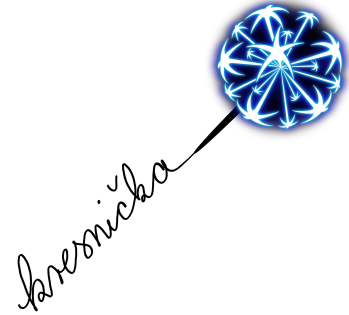


PADANJE PLOVIL IZ PAPIRJA

PRIPOMOČKI: ŠKARJE, PAPIR Z NAČRTI PLOVIL



PRIPOROČILO: KER VETER MOTI, OPRAVI POSKUSE ZUNAJ V BREZVETRJU ALI V UČILNICI. KER SE VČASIH NE POSREČIJO TAKOJ, POSKUSE NEKAJKRAT PONOVI.



1. IZ PAPIRJA PO NAČRTU IZSTRIŽI MALI PRAVOKOTNIK, KI JE OZNAČEN S ŠTEVILKO 1 - PLOVILO 1.



2. PRIMI PLOVILO 1 S PRSTI OBEH ROK TAKO, DA JE DALJŠA STRANICA PLOVILA VODORAVNA, KRAJŠA STRANICA PA NAVPIČNA. PLOVILO 1 DRŽI V VIŠINI RAMEN IN POTEM SPUSTI, DA PADE. KAKO PLOVILO 1 PADA?



3. OD ČESA JE ODVISNO, ALI SE PLOVILO 1 MED PADANJEM GIBLJE PROTI TEBI ALI PROČ OD TEBE?



4. IZ PAPIRJA IZSTRIŽI MALI KVADRAT - PLOVILO 2. DRŽI GA **NAVPIČNO** (KOT PLOVILO 1) IN SPUSTI Z VIŠINE RAMEN. KAKO PADA PLOVILO 2? PRIMERJAJ GIBANJI PLOVIL 1 IN 2.



5. IZ PAPIRJA IZSTRIŽI SREDNJI KVADRAT - PLOVILO 3. DRŽI GA **VODORAVNO** V VIŠINI RAMEN TER SPUSTI, DA PADE. KAKO PADA PLOVILO 3? ALI LAHKO DOSEŽEŠ, DA SE PLOVILO PRI PADANJU NE VRTI?



6. IZ PAPIRJA IZSTRIŽI SREDNJI KVADRAT - PLOVILO 4. PREPOGNI GA VZDOLŽ PREKINJENIH ČRT IN OBLIKUJ, KOT KAŽE SLIKA.



7. IZPUSTI PLOVILO 4 Z VIŠINE RAMEN, KONICA PLOVILA NAJ BO OBRNJEN NAVZDOL. KAKO PADA PLOVILO 4? SE PRI PADANJU VRTI ALI OBRAČA? KAKO PADA, ČE SPUSTIŠ PLOVILO S KONICO, OBRNJENO NAVZGOR?



8. IZ PAPIRJA IZSTRIŽI VELIKI KVADRAT - PLOVILO 5. VZDOLŽ PREKINJENIH ČRT GA PREPOGNI V ISTO SMER IN OBLIKUJ, KOT KAŽE SLIKA.



9. ZAVIHKI NA PLOVILU 5 NAJ BODO OBRNJENI NAVZGOR. SPUSTI GA Z VIŠINE RAMEN. KAKO PADA PLOVILO 5? KAJ PA, ČE SO ZAVIHKI OBRNJENI NAVZDOL?



10. KAKO PADA PLOVILO 5, ČE STA DVA SOSEDNJA ZAVIHKA ZAPOGNJENA V ENO SMER, DRUGA DVA PA V NASPROTNO?



11. IZ PAPIRJA IZSTRIŽI PLOVILO 6. PREPOGNI GA VZDOLŽ PREKINJENIH ČRT V ISTO SMER IN OBLIKUJ V PLADENJ, KOT KAŽE SLIKA. IZPUSTI PLOVILO 6 Z VIŠINE RAMEN. ZAVIHKI NAJ BODO OBRNJENI NAVZGOR. KAKO PADA PLOVILO 6? KAJ PA, ČE SO ZAVIHKI OBRNJENI NAVZDOL? KAJ PA, ČE STA DVA SOSEDNJA ZAVIHKA ZAPOGNJENA V ENO SMER, DRUGA DVA PA V NASPROTNO?

RAZMISLI, PREIZKUSI, POIŠČI, VPRAŠAJ ...

- ✿ IZ PAPIRJA IZDELAJ PLOVILO, KI JE ENAKE OBLIKE KOT PLOVILO 1, A VEČJE. ALI JE NAČIN PADANJA ODVIŠEN OD VELIKOSTI PLOVILA?
- ✿ KAKO PADA PISARNIŠKI PAPIR VELIKOSTI A4?
- ✿ ALI PADA PLOVILO 1 V BREZVETRJU NARAVNOST NAVZDOL? ALI SE LAHKO ZGODI, DA PADA PROTI TEBI? ALI SE LAHKO ZGODI, DA ISTO PLOVILO PRI DRUGI PONOVI TVI POSKUSA PADA STRAN OD TEBE?
- ✿ IZ DEBELEJŠEGA PAPIRJA (NPR. ŠELESAMERJA) IZDELAJ PLOVILO, KI JE ENAKE VELIKOSTI IN OBLIKE KOT PLOVILO 3. ALI JE NAČIN PADANJA ODVIŠEN OD DEBELINE PAPIRJA?
- ✿ IZ PAPIRJA IZSTRIŽI SREDNJI KVADRAT 3 IN GA S PREGIBANJEM PREOBLIKUJ TAKO, DA SE PRI PADANJU NIČ NE VRTI IN OBRAČA. TVOJE PLOVILO NAJ BO DRUGAČNO OD PLOVIL 4, 5 IN 6.
- ✿ V PLOVILO 5, KI IMA ZAVIHKE OBRNJENE NAVZGOR, POLOŽI PISARNIŠKO SPONKO IN GA SPUSTI Z VIŠINE RAMEN. ALI SE SPONKA SPUSTI DO TAL SKUPAJ S PLOVILOM ALI PADE VEN IZ PLOVILA?
- ✿ NA PLOVILO 5, KI IMA ZAVIHKE OBRNJENE NAVZDOL, POLOŽI PISARNIŠKO SPONKO IN GA SPUSTI Z VIŠINE RAMEN. ALI SE SPONKA SPUSTI DO TAL SKUPAJ S PLOVILOM ALI PADE VEN IZ PLOVILA?
- ✿ OD ČESA JE ODVIŠNO, V KATERO SMER SE MED PADANJEM VRTI PLOVILO 5 PRI POSKUSU PRI TOČKI 10?
- ✿ IZ PAPIRJA IZSTRIŽI PRAVOKOTNIK S STRANICAMA DOLGIMA PRIBLIŽNO 13 CM IN 3 CM. Z DVEMA ZGIBOMA VZDOLŽ DALJŠE STRANICE PRAVOKOTNIK PREOBLIKUJ V HARMONIKO. PLOVILO SPUSTI, DA PADE. V KATERO SMER SE MED PADANJEM VRTI? ALI PADA NARAVNOST NAVZDOL?

