

Informasjon til patruljen

Praktisk oppgave - Vindfløy/Værhane



Oppgaven:

Dere skal lage en vindfløy (værhane) av utdelt materiale. Vindfløyen er et enkelt instrument som viser vindretningen. Til denne oppgaven skal dere også lage en propell som skal rotere på den ene enden av vindfløyen.

Hver patrulje får 2 trestykke med lengde 60 cm som skal brukes til hoveddel og ben. Trestykke på 30 cm skal utformes/skjæres ut som propellblad. Propellbladet festes til enden av hoveddelen med en treskrue og metallskive.

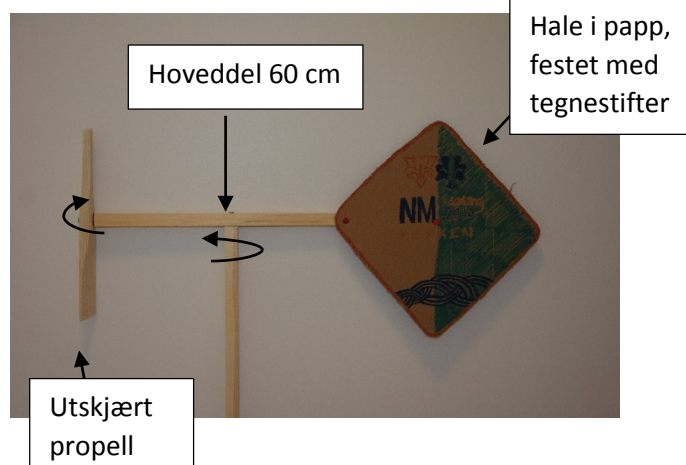


Pappkartong skal brukes som hale og festes med to tegnestifter til hoveddelen (motsatt ende for propellen). Halen skal utsmykkes med patruljenavn, patruljesærpreg og speidergruppe på en kreativ måte med tusjer. Om ønskelig kan dere også bruke saks til å klippe ut kartongen.

Det andre trestykket på 60 cm skal brukes som ben/støtte til værhanen. Værhanen skal avbalanseres slik at den står vinkelrett på benet, festes med treskrue og metallskive. Benet skal spisses i enden slik at det lett kan slås ned i bakken. Avbalansering av værhanen bør utføres som siste ledd i monteringen. Benet skal markeres med patruljenummer.

Vi anbefaler forboring med 4 mm trebor før montering.

Alle fliser og annet restavfall fra praktisk oppgave skal samles opp i bæreposen til oppgaveutstyret.



Utstyr (utlevert på post):

I en pose

- 2 stk 60 cm trestykke til stolpe og hoveddel
- 30 cm trestykke til propell
- Pappkartong til hale
- 2 tegnestifter for feste av hale
- 2 treskruer og 2 metallskiver

Tillatte hjelpemidler:

- Tommestokk eller linjal
- Skrivesaker, inkludert tusjer som fungerer på treverk /kartong
- Saks
- Speiderkniver /tollekniver
- Batteridrill med 4 mm trebor, alternativt manuelt trebor

- Stjerneskruetrekker (PH2), alternativ tilsvarende bits til batteridrill eller multifunksjonsverktøy

Innlevering og bedømming av oppgaven:

Når dere anser vindfløyen som ferdig tar patruljefører (evt. assistent) og inntil et patruljemedlem med vindfløyen til dommerne. Dommer godkjenner opprydning og signer på patruljen sitt poengskjema ved konkurranseområdet (senest **16.00**). Umiddelbart skal oppgaves og poengskjema leveres ved det store teltet ved konkurranseområde B for bedømming.

Tid patruljen har til disposisjon:

Patruljen har 3 timer til disposisjon for oppgaven. Oppgaven skal leveres inn tidligst kl. 15.00 og senest kl. 16.00. Ved for sen levering mister dere 5 poeng for hvert påbegynt minutt. Etter 10 minutter (kl. 16.10) får dere da 0 poeng på denne oppgaven.

Vurderingskriterier:

50 poeng totalt.

Ved bedømming vil følgende bli vektlagt:

- Funksjonalitet:
 - Vindfløyen roterer lett og halen retter seg opp etter vindretningen (blir testet med hårføner). (maks 10 poeng)
 - Vindfløyen er avbalansert, står loddrett på stolpen (maks 6 poeng)
 - Propellen er utformet med to rotorblader (maks 5 poeng)
 - Propellen roterer lett (testes med hårføner) (maks 10 poeng)
 - Benet er spisset og står lett i bakken (maks 6 poeng)
- Kreativitet: Halen er merket med patruljenavn, patruljesærpreget og speidergruppe. (maks 10 poeng)
- Patruljenummer er merket på benet. (maks. 3 poeng)
- Tid: Patruljen holder tiden, og går det utover oppsatt tid vil patruljen miste poeng