

### **Oppgavebeskrivelse**

Patruljen skal lage en ”miniatyr-modell” av en katapult i ca 1 m størrelse. Katapulten skal lages etter vedlagte arbeidstegning.

Til oppgaven benyttes utleverte rundstokk i ferdige oppskårne deler. Katapulten surres med hyssing.

Etter at katapulten er ferdig skal patruljene testskyte med katapulten. Hver patrulje får 3 skudd hvor de skal skyte minst 3 meter på hvert skudd for full uttelling.

### **Gjennomføring av oppgaven**

Patruljen skal gjennomføre oppgaven på anvist område og med det utstyr som er plassert der. Ut over det utstyr som er på området har dere kun lov å bruke egne kniver.

Dere får utlevert følgende utstyr:

- Stokker (merket ihht arbeidstegning)
- Surretau
- Flaske med vann (denne kan om ønskelig brukes som ekstra vekt på katapulten)
- Baller for utskyting.

Stokkene skal ikke merkes med penn eller kniv (dette vil gi trekk i poeng)

## Postens tidsbegrensninger:

Patruljen har i alt 50 min til rådighet på posten. Tiden løper fra nøyaktig hel time.

- Info til patruljeførerne om oppgaven (5 min)
- 45 min etter start skal skyting være gjennomført
- Bedømming av katapult starter senest 35 min etter start
- Bedømming av katapult må være gjennomført før skyting kan starte.
- Patruljen er selv ansvarlig for å få tilstrekkelig tid til å kunne gjennomføre alle skudd.
- Etter 45 min er det ikke lov å skyte mer.
- Siste 5 min benyttes til å demontere katapult og rydde vekk alt tau.

## Poenggivning

Følgende forhold vil være poenggivende:

### A. Surringer (Max 24 poeng)

- Konstruksjonen skal inneholde minimum 2 vinkelsurringer, 2 kryssurringer og 2 rundsurringer
- Inntil 2 vinkel-, kryss og rundsurringer bedømmes
- For hver av de 6 surringene som er riktig laget og brukt på rett sted gies 4 poeng
- Med riktigurring menesurring som er
  - Riktig festet ved start og avslutning
  - Tilstrekkelig stram
  - ”riktig surret”
- Vurderte surringer som har en eller flere feil etter beskrivelsen over gir 0 poeng.

### B. Nøyaktighet (max 11 poeng)

- Konstruksjonen er i vater (målt i aksling (G)) 4 poeng  
(Dersom forskjellen i avstanden fra akslingens øverste ytterpunkter til bakken utgjør mindre enn 3 cm oppnås 4 poeng, ellers 0 poeng)
- Konstruksjonen er symmetrisk 3 poeng  
(Dersom det ikke er symetri 0 poeng)
- Avstanden mellom surringene i stokkene B (tegning 2) skal være mellom 32 og 36 cm lang: 2 poeng  
(Dersom avstanden er mindre enn 32 cm eller større enn 36 cm: 0 poeng)
- Avstanden mellom de to øverste surringene på stokken A skal være mellom 40 og 50 cm.  
(Dersom avstanden er mindre enn 40 cm og større enn 50 cm: 0 Poeng)

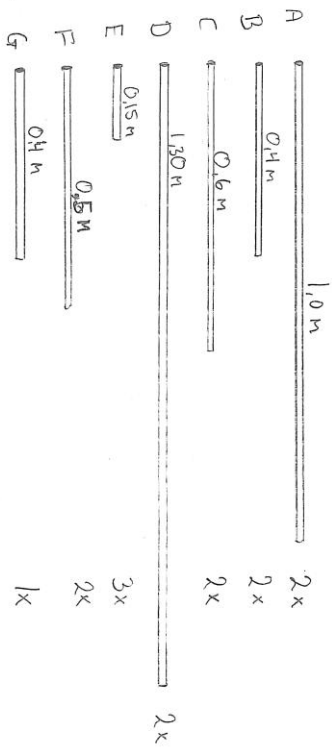
### C. Funksjonalitet (Max 15 poeng):

- Patruljen får skyte 3 skudd
- Hvert skudd som er lengre enn 3 m gir 5 poeng
- Hvert skudd som er lengre enn 1,5 m og kortere enn 3 m gir 2,5 poeng

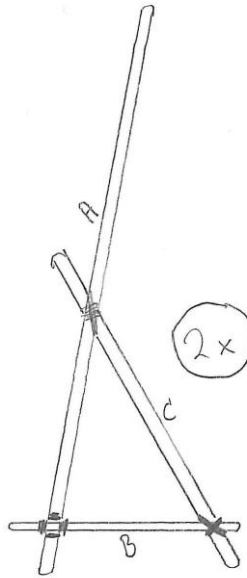
NB Dersom dere merker stokkene på noen måte (f.eks med kniv eller penn) blir dere trukket med 5 poeng fra poengsummen som er oppnådd over.

Konstruksjonen skal bedømmes før skyting skal starte.

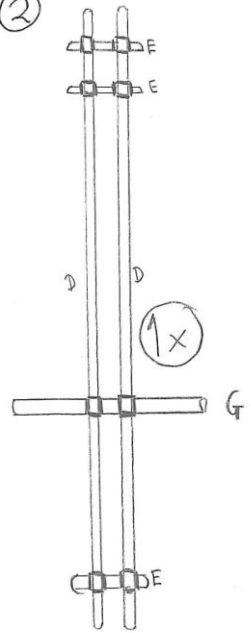
# Arbeidstegninger



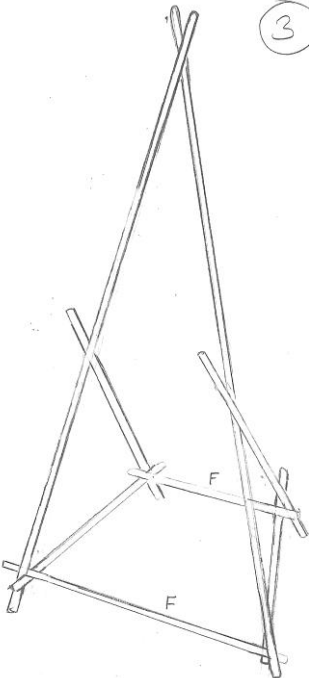
①



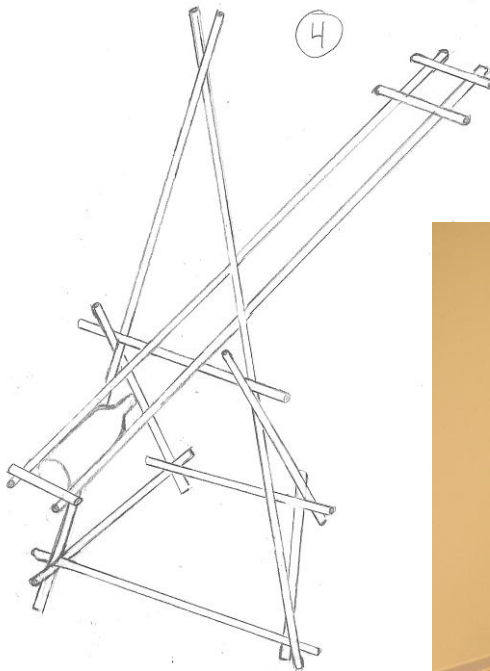
②



③



④



## **Skyting**

Skyting skal kun foregå etter at konstruksjonen er bedømt og etter klarsignal fra postvakt.

Skyting skal kun foregå på anvist plass i tilknytning til patruljens arbeidsområde.

Patruljen kan selv velge hvordan de vil gi katapulten fart ved utskyting (f.eks ved bruk av tau eller håndkraft). Det er kun tillat å gi kastarmen kraft gjennom den delen som er foran akslingen. Den delen av kastarmen som er bak akslingen skal ikke berøres under utskytingen.

Det er tillat å holde katapultens bærekonstruksjon i ro under utskyting.

Ved utskyting skal katapultens fremste ben plasseres bak linjen.

Patruljen kan om den ønsker det få inntil to testskudd før poenggivende skudd. Patruljen må tydelig gi beskjed dersom den ønsker å bruke testskudd og når man starter med poenggivende skudd.

Dersom ballen lander på eller over 1,5 meters linjen oppnås 2,5 poeng pr. kast.  
Dersom ballen lander på eller over 3 meters linjen oppnås 5 poeng.