

NM i speiding

Oppgave navn: Praktisk 2

Patrulje nr: _____

Patrulje navn: _____

Gruppe: _____

Krets: _____

Totalt resultat:

| | |
|---------------------------|--|
| Poeng for oppgaven | |
| Trekk | |
| Total poengsum | |
| Rettet av | |

NM i speiding 2010 – Oppgave Praktisk 2

Patruljen skal lage en fløyte drevet med damp.

Det ferdige produktet (oppgaven) skal kun bestå av utleverte materialer i tillegg til materiell som patroljen selv har fått beskjed om å ta med:

Dere har fått utlevert følgende:

- 1 meter fleksibelt elektrikerør (plast) diameter 16 mm
- 25 cm PVC rør (hardplast), diameter ca 18 mm
- 35 cm rundstokk i tre, diameter ca 20 mm
- 2 stk festklips til elektrikerør
- 50 cm ståltråd
- 60 cm planke

Følgende medbragt materiell kan benyttes:

- Kokeapparat
- Kaffekjele
- Gaffatape (tekstiltape)
- Sandpapir

Det er ingen begrensning i hvilke hjelpemidler, verktøy og utstyr som patroljen kan bruke for å utforme oppgaven, men det ferdige produktet skal kun bestå av det materiellet som er listet ovenfor.

Sikkerhet.

I denne oppgaven skal dere arbeide med kokeapparat, kokende vann og vanndamp. Vanndamp holder som dere vet en temperatur på over 100°C.

For å unngå uhell er det viktig at dere passer på dette:

1. Kokeapparat og kaffekjel må plasseres slik at det ikke velter. Støtt opp med steiner eller på annen måte.
2. Fest fløyta (PVC-røret) på plankebiten. Dette må dere gjøre for å slippe å ta direkte på plastrørene som blir veldig varme når det går damp gjennom de.
3. Må dere gjøre justeringer/reparasjoner så ta kjelen bort fra varmen og vent til rørene er avkjølt før dere arbeider videre.

Beredskap:

Når dere arbeider med oppgaven skal det være min. 5 liter (kaldt) vann tilgjengelig på arbeidsstedet for raskt å kunne kjøle ned en evt brannskade.

Dommere vil være i området for å bedømme sikkerhet under oppgaveløsningen.
Poeng for sikkerhet teller med i totale poeng for oppgaven.

NM i speiding 2010 – Oppgave Praktisk 2

Oppgave

Patruljen skal lage en dampdrevet fløyte med regulerbar tone.

Tid på oppgaven: 2,5 timer

Med det tillatte materiell er det mulig å løse oppgaven ved å lage en fløyte ved hjelp av PVC-røret (hardplast) og rundstokken av tre. Her kan man bruke samme prinsipp som når man lager seljefløyte.

Damp produseres ved å koke vann i kaffekjelen. Det er tillatt å legge en stein eller lignende på lokket av kaffekjelen for å få mer damp ut av tuten, men av sikkerhetshensyn et det ikke lov å forsegle lokket på kjelen helt.

Dampen fra kaffekjelen føres til fløyta ved å bruke det fleksible elektriskrøret.

Materiellet må tilpasses individuelt, det vil f.eks si at rundstokken av tre i utgangspunktet ikke passer i røret av hardplast, men må bearbeides og tilpasses.

Det er tillatt å bruke kniv, sandpapir og annet verktøy som patruljen har tilgjengelig

For sammenkoblinger og tilpasning kan man bruke gaffatape (tekstiltape), som dere selv skal ha med.

Fløyta skal festes på plankebiten dere har fått utlevert. Til dette kan dere bruke festeklips og/eller ståltråd.

Kokeapparat og kaffekjel skal stå stødig. Sikkerhet mot velting vil bli bedømt.

Det er lov å bruke steiner, eller annet materiell dere måtte finne, eller ha medbragt for å gjøre kokeapparat med kjele stabilt. Ut over dette skal det ferdige produktet kun bestå av det materiellet som er listet på forrige side.

Sted for oppgaveløsning, innlevering og bedømming

Oppgaven skal gjennomføres på patruljens område.

Det ferdige produktet (oppgaven) skal leveres på tilvist område før tidsfristen går ut. Alt, inkludert kokeapparat og kaffekjel, skal leveres ferdig sammenkoblet for bedømming.

Patruljen vil få oppgitt et tidspunkt for når oppgaven skal bedømmes og skal da være til stede for å vise fram resultatet for en dommer.

Det legges vekt på både utførelse og funksjon. I utførelse ser vi bl.a på at alle koblinger og skjøter er tette og at resultatet totalt sett er godt håndverk, solid og tåler bruk. Ved bedømming av funksjon legger vi vekt på at fløyta faktisk fungerer og at tonen kan reguleres.

I tillegg til bedømming av sluttproduktet vil det være dommere i området mens oppgaven løses for å bedømme sikkerhet. Se egen tekstboks på forrige side vedrørende dette.

DOMMERSKJEMA

| | |
|------------|--|
| Patr. nr | |
| Patr. navn | |
| Gruppe | |
| Krets | |

| Beskrivelse | Maks poeng | Patruljens poeng |
|---|------------|------------------|
| SIKKERHET (maks 5 poeng) Mens oppgaveløsning pågår skal dommere besøke samtlige patruljer og sjekke sikkerhet under oppgaveløsningen | | |
| ✓ Har patruljens minst 5 liter (kaldt) vann tilgjengelig for førstehjelp ved evt. forbrenning | 2 | |
| ✓ Er kokeapparat og kaffekjel sikret mot velting/brann | 3 | |
| UTFØRELSE (maks 25 poeng) Bedømming av utførelse skjer i sin helhet etter at oppgaven er innlevert | | |
| ✓ Er det bare brukt "lovlig" materiale i oppgaven (Se liste i oppgaven). Er det bare lovlig materialer gis 5 poeng, er det brukt andre materialer gis 0 poeng (uansett omfang) | 5 | |
| ✓ Er det tett forbindelse (uten lekkasje) mellom kaffekjel og damprøret | 3 | |
| ✓ Er det tett forbindelse (uten lekkasje) mellom damprøret og fløyta, og er evt andre skjøter på damprøret tette | 3 | |
| ✓ Er fløyta festet til den utleverte planken på en sikker måte | 2 | |
| ✓ Er trepinnen inne i fløyta (PVC-røret) tilpasset fløyta sin diameter, slik at minst mulig damp lekker ut. | 2 | |
| ✓ Er konstruksjonen solid slik at den kan flyttes på uten å falle fra hverandre | 5 | |
| ✓ Er løsningen laget slik at kondensvann blir drenert ut av systemet, (f.eks ved at fløyta står opp ned) | 2 | |
| ✓ Har patruljen satt sitt særpreg på oppgaven. Her gis poeng for utsmykking, pent utført arbeid etc | 3 | |
| FUNKSJON (maks 20 poeng) Bedømming av funksjon skjer i sin helhet etter at oppgaven er innlevert | | |
| ✓ Er det lyd i fløyta. Det gis poeng dersom det er hørbar lyd sammenhengende i minst 5 sekunder | 5 | |
| ✓ Tillegg for "utholdenhet" Lyd i minst 30 sekunder gir 1 poeng. Lyd i minst 1 minutt gir 2 poeng, i tillegg gis 2 poeng pr. 30 sekunder over 1 minutt og opp til 3 minutter. | 10 | |
| ✓ Kan tonehøyden på lyden fra fløyta reguleres | 5 | |
| TOTAL | 50 | |

INSTRUKS TIL DOMMERE

- ✓ Les oppgaveteksten nøye.
- ✓ Oppgaven skal løses av patruljen på patruljen sitt eget område og leveres til bedømming på tilvist plass.
- ✓ Område for bedømming bør skjermes slik at man unngår at patruljer som ikke er bedømt kan følge med i bedømming av andre patruljer for å hente ideer og tips.
- ✓ For å løse oppgaven har patruljen lov til å bruke alle tilgjengelige hjelpemidler, dette innebærer også evt elektroverktøy. Patruljen kan også søke i bøker og på nett etter f.eks tegninger og beskrivelse av fløyter, men med de eventuelle begrensinger som er gitt i det generelle konkurransereglementet. Sluttproduktet skal kun inneholde de "lovlige" komponentene (se liste i oppgaven til patruljene).
- ✓ Når patruljen leverer oppgaven vil de få utlevert en lapp med tidspunkt for bedømming. Dette gjøres for å få en mer smidig avvikling av bedømmingen slik at patruljene derved kan unngå en lang kjedelig venting på tur, og dommere kan få arbeidsro.
Hvis patruljen ikke møter opp til tilvist tid for bedømming kan de få tildelt ny tid. Dersom patruljen ikke ber om nytt tidspunkt, eller ikke møter opp til ny tid for bedømming, blir oppgaven bedømt til slutt og uten at patruljen er til stede. Selve oppgaven må selvsagt være levert innenfor fristen som er gitt.
- ✓ Patruljen har ikke lov til å gjøre endringer/forbedringer på oppgaven ved bedømming av Utførelse og Funksjon.
- ✓ Mens patruljen løser oppgaven skal dommere bedømme sikkerhet. Det er ønskelig at dommerer jevnlig sirkulerer i området slik at hver patrulje blir besøkt 2 ganger i løpet av tiden for oppgaveløsning.
- ✓ Dommere skal påpeke for patruljen dersom de mener at sikkerheten er for dårlig i forhold til forbrenningsfare ved damp og brannfare ved bruk av kokeapparat, slik at dette kan rettes opp.
- ✓ Dersom annet ikke er spesielt nevnt på dommerskjema skal det gis poeng mellom 0 (null) og den oppgitte maksimale poengsum på hvert punkt etter dommerens vurdering. Det gis kun hele poeng.
- ✓ Dommere skal ikke dømme patruljer fra egen gruppe og/eller krets.