

## **Hemmelig oppgave - instruks til patruljen/postvakt**

Tid til å løse oppgaven: 35 min.

Patruljene starter på likt, etter signal.

Vannmengden måles etter tiden er avsluttet.

### Utlevert utstyr:

2\*6 + 1 meter tau

1 kopp

1 bøtte

4 meter hageslange

### **Beskrivelse av oppgaven:**

Innenfor det oppmerkede området står en bøtte med 5,5 liter vann. Dere skal ved hjelp av det utleverte utstyret hente ut mest mulig vann fra bøtten innenfor området. Vannet skal samles i den utleverte bøtten. Det er kun lov å bruke det utleverte materiellet, og tauet skal ikke kuttes.

Det er ikke lov å berøre bakken innenfor det oppmerkede området. Dersom dette skjer, taper patruljen 10 poeng for hver gang. Så lenge man berører området må oppgaveløsingen stanses.

Man berører bakken innenfor det markerte området om man berører det med deler av sko, klær, hender eller utstyr.

Dersom noe utstyr mistes innenfor området, regnes det som tapt.

Patruljen får 1 poeng pr. dl vann som fylles i bøtten, maks 50 poeng. Det rundes av til nærmeste hele dl.

## Poengberegningsskjema

<b>Startnr.</b>	
<b>Patrulje</b>	
<b>Gruppe</b>	
<b>Forbund</b>	

Antall dl vann hentet ut fra bøtten: \_\_\_\_\_

Antall berøringer i bakken innenfor området: - \_\_\_\_\_ \* 10  
( hver berøring gir 10 minuspoeng)

Totale antall poeng: = \_\_\_\_\_

Andre anmerkninger:

Postvaktens signatur:

## Kommentarer til oppgaven

Aktuelle løsningsforslag:

1. Feste tauet i hanken, midt på tauet, og dyppe koppen mange ganger. Dette er lite effektivt, men forholdsvis idiotsikkert.
2. Lage en ekstra hank på koppen, ved hjelp av tauet. Dermed kan man holde koppen vannrett, og klare å fylle den med vann. Litt tid å forberede, litt mer jobb å hente ut vann, men klarer å hente ut nesten alt vann.
3. Heverteffekt mellom bøttene. Man klarer å hente ut 2,7 liter vann.
4. Heverteffekt som pkt. 3, men når nivået er likt bruker man heverten, fyller i koppen (lavere nivå), og fyller i bøtten. Man må holde for slangen med en finger når man heller over. Henter ut 5 liter
5. Suge til slangen er fylt med vann, og ved hjelp av tauet heve enden, og fylle i bøtten. Lite effektivt, men kan brukes for å hente ut siste resten i pkt. 3.

Koppen er av en type som vil romme svært lite vann om den bare blir hengende i tau fra hanken. "kluet" med oppgaven er å stramme et tau godt rundt koppen, og dermed lage en "hank" til på motsatt side. Her kan man da også feste på tau. Det lange tauet deles i to lengder på 5 meter hver, og to lengder på ca 0,5 meter. Så fester man det korte tauet i hanken, og andre enden midt på det ene lange tauet. Da vil man kunne føre koppen over bøtten. Tilsvarende gjør man med et tau som er laget i den andre "hanken". Med litt god koordinasjon kan man da øse opp fulle kopper med vann fra bøtten.

Dersom man kan hevertprinsippet, vil man kunne bruke dette, og evt. bruke koppen som et lodd. Da bør imidlertid bøtten stå litt høyere, evt. får de bruke den til å få hentet så mye vann som det teoretisk er mulig å hente ( halvparten, 3 liter), før vannstanden i begge bøtter er lik. Deretter kan man bruke den metoden som beskrevet ovenfor.

Om patruljene ikke får laget noe avansert løfteanordning, så får de hentet noen dråper hver gang de slipper koppen ned i bøtten, kanskje en halv dl, litt avhengig av kopp, så noen poeng vil man få.