

Monteringsanvisning

Linkons Energikamphenger



ENERGIKAMP

**Kontakt:**

LinKon AS
Strømliveien 70
3047 Drammen
Att: Liv Randi Lindseth

Epost: liv@linkon.no
Tel: 95220482
www.linkon.no
Org. nr: 920799302

ENERGIKAMP

Monteringsanvisning for LinKons Energikamphenger

Ta alt utstyret av hengeren og still det opp på plassen der det skal brukes. Det kan være lurt å være to personer da enkelte av elementene er tunge. Hengeren inneholder utstyr til 6 poster. Det er to stykk av tre av aktivitetene. På de neste sidene gis det en detaljert anvisning for montering av postene.

TIPS: Start med å finne en egnet plassering for FLÅTE PÅ HJUL da denne oppgaven krever god plass og et "ankerfeste" (dvs. noe tungt å forankre tauene i). De øvrige oppgavene kan plasseres ut ifra denne. Det er også viktig å huske at aktiviteten VINDERLØYPE trenger strøm og skjøteledning.

Følgende utstyr følger med hengeren

BRUKSANVISNING	Foliert ark med beskrivelse av hvordan hver av de 6 postene gjennomføres og forslag til regler for en eventuell konkurranse.
MONTERINGSANVISNING	Detaljert anvisning med stillbilder til lærere og andre som leier hengeren for bruk blant elever/barn.
LEIEBETINGELSER	Foliert ark med betingelser for leie av hengeren. Tilsvarende sendes til ansvarlig person i forkant av avtale om leie av hengeren. Denne skal underskrives, skannes og returneres til LinKon før leie.
RESULTATTAVLE	Til notering av starttid og sluttid for lagene dersom Energikampen gjennomføres som en konkurranse.
ELEMENTER TIL HVER POST	Fysisk utstyr og elementer som skal monteres og utgjør de 6 postene/aktivitetene i Energikampen. Disse er listet opp under hver av postene.

Leietager må ha følgende til rådighet

Følgende utstyr må leietager selv anskaffe før montering av utstyr og elementer. Se nærmere beskrivelse i monteringsanvisningen for hver enkel post.

Skjøteledning/kabel (10A)	Til Vinderløype
Anker/feste x 2	Til Flåterace
Arbeidshansker (ikke påkrevet)	Til Flåterace, Dragkamp og Vedsaging
Stoppeklokke/klokke (ikke påkrevet)	Ved gjennomføring av konkurranse

Monteringsanvisningen beskriver følgende poster/aktiviteter:

1. Vinderløype
2. Kjempesprettert
3. Kulelabyrint
4. Flåte på hjul
5. Dragkamp
6. Vedsaging
7. Vannrakett

RESULTATTAVLE



Figur 1 BILDE KOMMER

Umontert består resultattavlen av følgende elementer:

- 1 stk. tavle
- 1 stk. sammenleggbart stativ
- 1 stk. pakke med vannbasert tusjer

Start med å plassere tavlen på stativet og finn frem tusjer. Resultattavlen er nå klar til bruk.

VINDERLØYPE



SIKKERHET

Ved montering av utstyret må monteringsanvisningen følges i detalj. Dette av hensyn til sikkerhet og for å unngå skade på utstyret. Dersom det oppdages defekte deler eller manglende elementer skal utstyret ikke tas i bruk. LinKon kontaktes da for videre avklaring. Dersom det oppstår skade på utstyret ved bruk minner vi om brukers plikt til å melde ifra umiddelbart i henhold til avtale.

Avstanden til publikum skal være minimum 1,5 meter fra utstyres ytterpunkt og fra deltakernes bevegelsesområde. Dette vil øke brukervennligheten og redusere faren for ulykker.

Umontert består posten av følgende elementer:

- 2 stk. stubber
- 2 stk. stolpestokker med jernvinkler på toppen
- 1 stk. overstokk med 4 stk. jernringer
- 20 stk. bordtennisballer
- 1 stk. hårføner
- 1 stk. metall-kopp til bordtennisballer
- 1 stk. målbøtte med kjetting

Bruker må selv ha skjøteledning (10 meter). Posten krever et strømuttak i nærheten.

Start med å plassere stolpestokkene i stubbene. Overstokken skal festes i jernvinklene på toppen av stolpestokkene. Det er viktig at stolpestokkene står i rett vinkel i stubbene før overstokken festes i jernvinklene.

Heng metall-kopp på den ene stokken og målbøtte på den andre. Bordtennisballene legges i metall-koppen før start. Koble føneren til strøm og heng den på kroken ved siden av metall-koppen. Juster målbøtta til riktig høyde.

Overstokken som binder de to stolpestokkene sammen må være skikkelig fastmontert og festet. Skjøteledning og hårføner må ikke være i kontakt med vann eller fuktighet. Dersom det begynner å regne må hårføner og skjøteledning kobles fra strømtilførselen umiddelbart.

Når deltakerne har gjennomført aktiviteten og skal til neste post, skal hårføneren henges på en krok like ved metall-koppen for bordtennisballene. Dette av hensyn til sikkerhet.

KJEMPESPRETTERT



SIKKERHET

Ved montering av utstyret må monteringsanvisningen følges i detalj. Dette av hensyn til sikkerhet og for å unngå skade på utstyret. Dersom det oppdages defekte deler eller manglende elementer skal utstyret ikke tas i bruk. LinKon kontaktes da for videre avklaring. Dersom det oppstår skade på utstyret ved bruk minner vi om brukers plikt til å melde ifra umiddelbart i henhold til avtale.

Avstanden til publikum skal være minimum 1,5 meter fra utstyres ytterpunkt og fra deltakernes bevegelsesområde. Dette vil øke brukervennligheten og redusere faren for ulykker.

Umontert består posten av følgende elementer:

- 1 stk. sammenleggbar sprettertbutikk
- 1 stk. overdel til spretterten
- 1 stk. feste til sprettertarmene
- 2 stk. sprettertarmar
- 2 stk. strikker med lapp
- 1 stk. blink
- 1 stk. oppsamler til erteposer
- 30 stk. erteposer
- 1 stk. bøtte til erteposer

Legg ut underdelen på spretterten. Fest overdelen til spretterten med hengslene som er festet på underdelen. Sett festet til sprettertarmene på overdelen og sett fast stokkene og strikker.

Plasser blinken 10 meter fra spretterten. Det må ikke være andre aktiviteter mellom eller i bakkant av blinken. Alle tilskuere må stille seg bak utskytningsrampen. Først når samtlige baller er skutt ut kan deltagerne hente ballene som ligger bak blinken i balloppsamleren for ny utskyting. Den samme prosedyren må gjennomføres hver gang deltakere skal skyte på blinken.

KULELABYRINT (2)



SIKKERHET

Ved montering av utstyret må monteringsanvisningen følges i detalj. Dette av hensyn til sikkerhet og for å unngå skade på utstyret. Dersom det oppdages defekte deler eller manglende elementer skal utstyret ikke tas i bruk. LinKon kontaktes da for videre avklaring. Dersom det oppstår skade på utstyret ved bruk minner vi om brukers plikt til å melde ifra umiddelbart i henhold til avtale.

Avstanden til publikum skal være minimum 1,5 meter fra utstyres ytterpunkt og fra deltakernes bevegelsesområde. Dette vil øke brukervennligheten og redusere faren for ulykker.

Det er to Kulelabyrinter i hengeren. Umontert består hver av disse av følgende elementer:

- 1 stk. kulelabyrint
- 1 stk. bocciakule

Legg kulelabyrinten der den skal brukes. Dersom begge labyrintene skal brukes legges de ved siden av hverandre. Legg bocciakulen ved start.

En eller to elver tar tak i håndtakene i hvert hjørne. Hjørnene beveges opp og ned og sideveis for å balansere kulen gjennom labyrinten fra start til mål uten at den triller gjennom hullene.

FLÅTE PÅ HJUL



SIKKERHET

Ved montering av utstyret må monteringsanvisningen følges i detalj. Dette av hensyn til sikkerhet og for å unngå skade på utstyret. Dersom det oppdages defekte deler eller manglende elementer skal utstyret ikke tas i bruk. LinKon kontaktes da for videre avklaring. Dersom det oppstår skade på utstyret ved bruk minner vi om brukers plikt til å melde ifra umiddelbart i henhold til avtale.

Avstanden til publikum skal være minimum 2,5 meter fra utstyres ytterpunkt og fra deltakernes bevegelsesområde. Dette vil øke brukervennligheten og redusere faren for ulykker.

Umontert består posten av følgende elementer:

- 1 stk. flåte
- 1 stk. hamptau på 50 meter

Sett flåten der den skal være. Det er lurt å starte med denne aktiviteten og plassere de øvrige aktivitetene ut ifra denne. Husk at de svingbare hjulene på flåten skal være bakerst. Legg hamptauet foran flåten og tre det gjennom ringene på flåten.

Fest deretter hamptauet bak flåten. Strekk ut hamptauet og fest det i noe solid. Vær kreativ. Bruk skolebygget, gjerdestolper, trær, lyktestolpe eller annet utstyr i skolegården. Det holder at dere måler opp en bane på ca. 30 meter fra start til mål.

Det er viktig at flåten monteres riktig vei og at ansvarlig person påser at dette er i orden før utstyret tas i bruk. Taugrep må ikke foretas foran øyeboltene montert på toppen av halvstubbene foran og bak, da dette vil medføre klemfare for fingrene. Brukeren kan ikke ha beina på utsiden av flåtens frampart grunnet klemfare for beina. I tillegg må ben og armer ikke komme innunder flåten på langsiden grunnet klemfare mot underlag samt hjulsett foran og bak. Dette gjelder begge sider av flåten. Når flåten passerer målgang må avstigningen skje på flåtens bakpart eller til siden og etter at flåten står helt stille.

Leietager/bruker kan vurdere å gå til anskaffelse av arbeidshansker til denne aktiviteten, selv om det ikke er påkrevet.

DRAGKAMP



Umontert består posten av følgende elementer:

- 1 stk. hampetau på 10 meter

Det må være godt med plass rundt denne aktiviteten.

Dersom det er mulig med et mykere underlag som f.eks. gress vil dette redusere faren for skrubbsår og annet ved fall.

Plasser elevene/lagene på hver sin side av en linje på bakken.

Leietager/bruker kan vurdere å gå til anskaffelse av arbeidshansker til denne aktiviteten, selv om det ikke er påkrevet.

SIKKERHET

Ved montering av utstyret må monteringsanvisningen følges i detalj. Dette av hensyn til sikkerhet og for å unngå skade på utstyret. Dersom det oppdages defekte deler eller manglende elementer skal utstyret ikke tas i bruk. LinKon kontaktes da for videre avklaring. Dersom det oppstår skade på utstyret ved bruk minner vi om brukers plikt til å melde ifra umiddelbart i henhold til avtale.

Avstanden til publikum skal være minimum 1,5 meter fra utstyres ytterpunkt og fra deltakernes bevegelsesområde. Dette vil øke brukervennligheten og redusere faren for ulykker.

VEDSAGING (2)



SIKKERHET

Ved montering av utstyret må monteringsanvisningen følges i detalj. Dette av hensyn til sikkerhet og for å unngå skade på utstyret. Dersom det oppdages defekte deler eller manglende elementer skal utstyret ikke tas i bruk. LinKon kontaktes da for videre avklaring. Dersom det oppstår skade på utstyret ved bruk minner vi om brukers plikt til å melde ifra umiddelbart i henhold til avtale.

Avstanden til publikum skal være minimum 1,5 meter fra utstyres ytterpunkt og fra deltakernes bevegelsesområde. Dette vil øke brukervennligheten og redusere faren for ulykker.

Det er utstyr til to poster med Vedsaging i hengeren. Umontert består hver av disse av følgende elementer:

- 1 stk. vedkrakk
- 1 stk. sirkelsag

Leietager/bruker må ha følgende utstyr tilgjengelig:

- Stokker som skal sages opp. Det holder å skaffe stokker av tynne trær på 10-15 cm i diameter.

Brukere kan vurdere å gå til anskaffelse av arbeidshansker til denne aktiviteten, selv om det ikke er påkrevet.

Elevene/laget skal sage eksempelvis tre stykker ved på kortest mulig tid. Når laget har saget tre stykker ved hver kan de gå til neste post. Det er to ved-krakker i hengeren. På den måten kan to lag konkurrere om på antall stykker eller på tid.

VANNRAKETT (2)



Det er utstyr til to poster med Vannrakett i hengeren. Umontert består hver av disse av følgende elementer:

- 1 stk. utskytingsrampe i tre
- 1 stk. pumpe (til bildekk, eks. fra Biltema)
- 1 stk. gummipropp med hull og slange

Leietager/bruker må ha følgende utstyr tilgjengelig:

- 1 stk. tom brusflaske 1,5 liter (gjærne flere)
- 1 stk. 10 liters bøtte med vann

Vannraketten/brusflaske fylles med litt vann – ca $\frac{1}{4}$ av flaskens volum. Deretter setter man proppen i flaskens tut og legger flasken i utskytingsrampen. Eleven pumper deretter luft inn i flasken til trykket i flasken blir så høyt at den farer av sted.

Vannrakettene bør skytes over et jorde eller åpen plass. Flasken kan også skytes langs vajer på en snor. Dette følger ikke med utstyret.

SIKKERHET

Ved montering av utstyret må monteringsanvisningen følges i detalj. Dette av hensyn til sikkerhet og for å unngå skade på utstyret. Avstanden til publikum skal være minimum 1,5 meter fra utstyres ytterpunkt og fra deltakernes bevegelsesområde. Dette vil øke brukervennligheten og redusere faren for ulykker.

Leietager/bruker er selv ansvarlig for utstyr og sikkerhet ved bruk av utstyr som ikke inngår i Energikamphengeren.

Alle tilskuere må stå bak utskytingsrampen og holde god avstand. Ingen personer må stå eller oppholde seg i 160 grader omkrets i den retningen flasken skytes.

Det er viktig at ansvarlig person tester ut Vannrakettene før elevene får lov til å teste og plasserer utskytingsrampen slik at flaskene som skytes ut ikke kan treffe folk eller annet som kan ta skade av å bli truffet av flaskene.