



Foropgave

Inden I skal deltage på løbet, skal I have løst foropgaven, da den skal bruges på selve løbet. I skal fremstille et periskop, som kan laves ud af fire mælkekartoner, tape og 2 spejle. (I kan få spejlfolie udleveret når I har tilmeldt jeres patrulje til løbet).

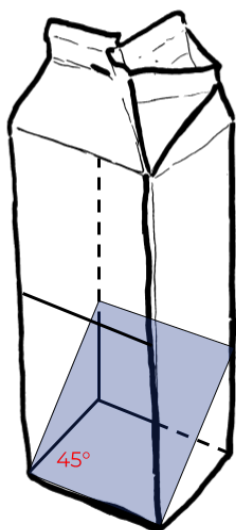
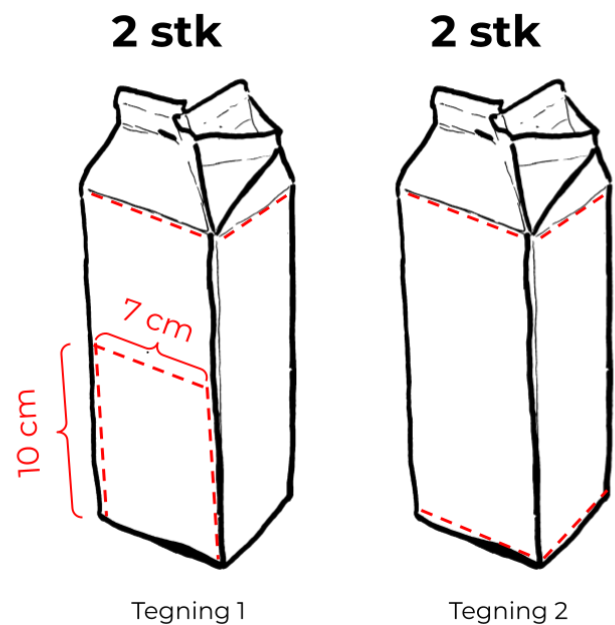
Det er vigtigt at periskopet overholder målene, så det ikke bliver for stort til at kunne benyttes på løbet. De overordnede mål på periskopet er:

- Maks 70 cm langt
- Maks 7cm x 7cm bredt og dybt (svarende til en mælkekarton)

Nedenfor ses hvordan 4 mælkekartoner kan bruges til at løse opgaven, og hvordan de skal skæres og samles.

Først skæres to mælkekartoner som vist på tegning 1. Toppen skæres af, og der skæres en åbning i siden mod bunden af kartonen, der er 10 cm høj. Bemærk at der kun skæres på tre sider. Stykket hæfter stadig i bunden af kartonen..

Derefter skæres to mælkekartoner som vist på tegning 2. Her skæres både toppen og bunden helt af, så kartonen bliver til et firkantet rør med åbninger i begge ender.



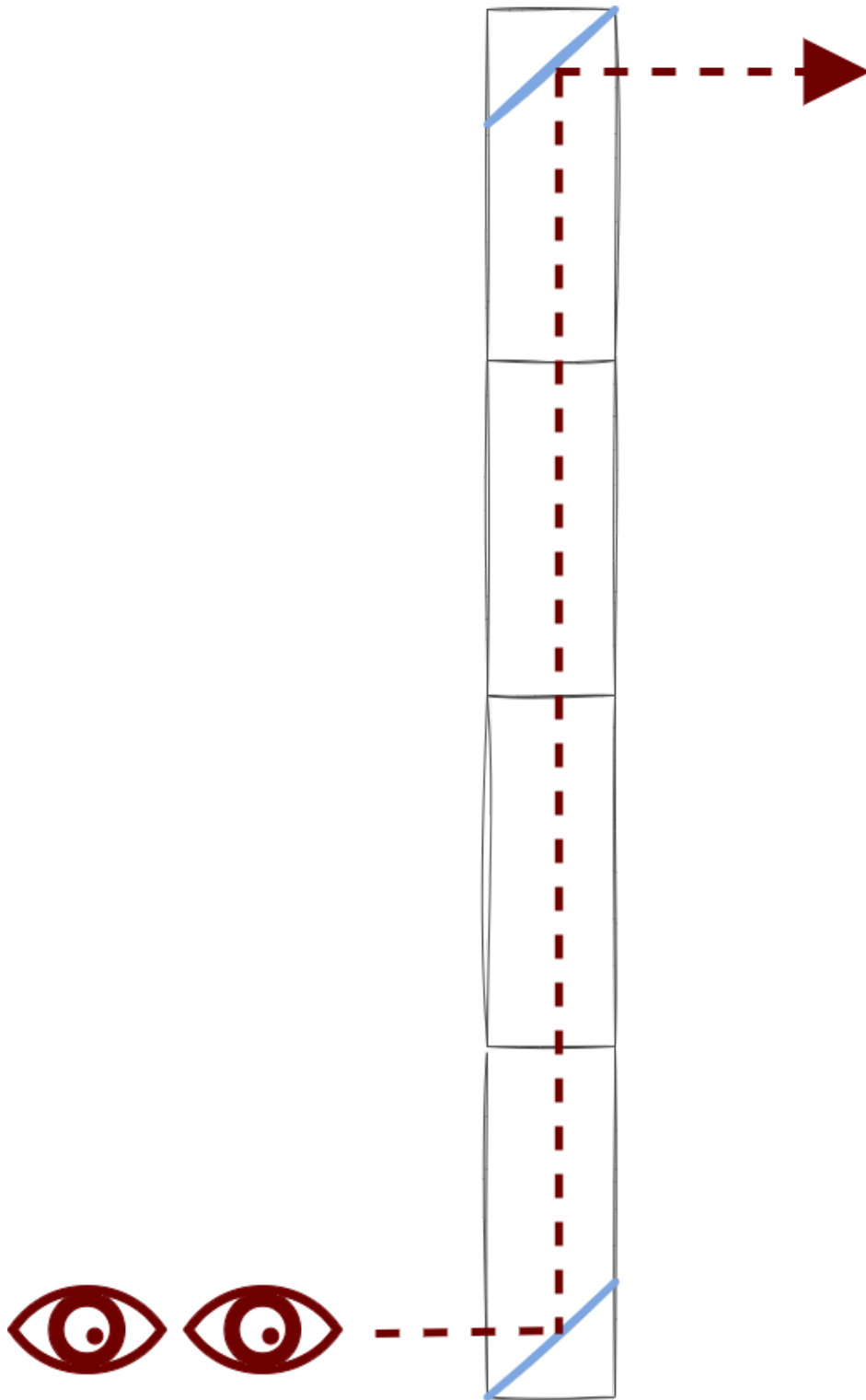
Tegning 3

Tag de to første kartoner, med åbningen i siden, og fold derefter det tilbageværende karton-stykke ind mod bagsiden, så det kan fæstnes og den har en hældning på 45°.

På det skrå stykke karton fæstnes et spejl (eller spejlfolie), så man kan se op ad mælkekartonen. Dette ses på tegning 3.

Herefter skal alle fire mælkekartoner sættes sammen til et langt rør, hvor stykkerne med spejlene er i hver sin ende.

Spejlene skal være modsatrettet, således at man stadig ser i den samme retning. Den færdige model ses på næste side.



Der gives point efter funktionalitet, men der er frie rammer til at være kreativ med udførelsen af periskopet, så længe det overholder maks højre, dybde og bredde, ellers kan det ikke benyttes på løbet.

GLOBAL

CONNECTIONS

Sofiendalsvej 98
9200 Aalborg SV
www.jensbang.dk

BonId 70524

ORDREBEKRÆFTELSE

Kundenr: 918273645 30/9-2023 23:59
Jens Hvass Ordre.: 1325465
9000 Aalborg Betaling: Kontant

#	Varenummer / Tekst	Pris	Beløb
1	Barnevogn og dækken 152° - 1400m	299,00	299,00
2	En indgang med en udgang 142° - 1550m	199,98	199,98
3	Sten til gårdsplads, grå 161° - 1625m	150,00	150,00

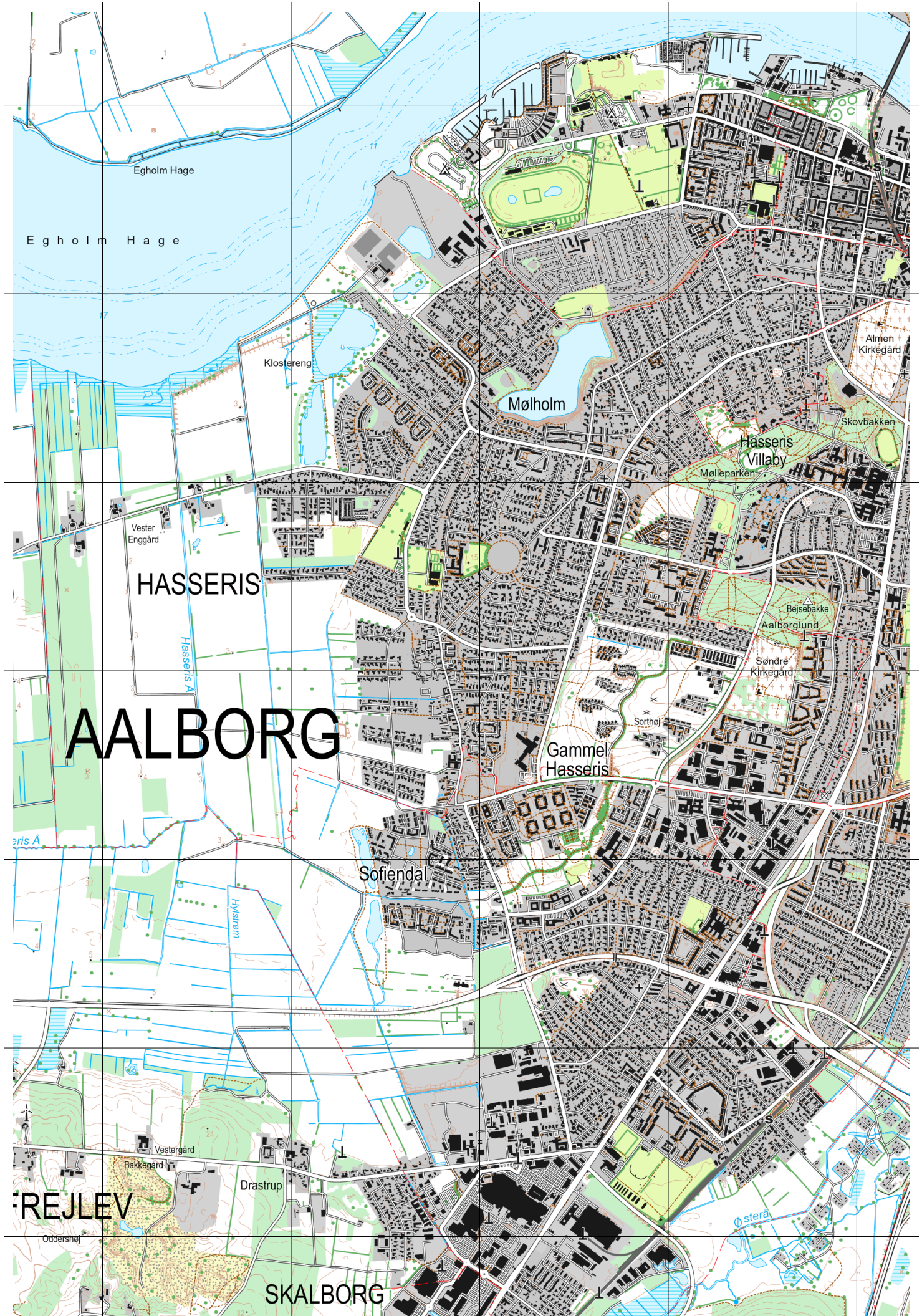
Forventet levering d. 8/11-2023 kl. 17:30

Alt ordrens indhold tager udgangspunkt i samme start fra nedenstående punkt:

57.03204579072888,
9.867289853346223

Varebeløb	648,98
Heraf moms	129,80
Total-beløb	648,98
<u>Kontant</u>	<u>648,98</u>





E g h o l m H a g e

HASSERIS

AALBORG

Gammel Hasseris

Sofiendal

REJLEV

SKALBORG