

ØJNE I NAKKEN

INDSKOLING, ELEVMATERIALE

Engineering Day 2023

Måske har I hørt voksne sige, at de har øjne i nakken, men kan man overhovedet se fremad og bagud samtidigt? Og det ville da være smart, hvis man kunne udvide sit synsfelt.

UDFORDRING OG KRAV

Jeres opgave er at udvikle en prototype, så I kan se i flere retninger på samme tid. I skal kunne tage prototypen på og den skal kunne bruges uden hænder.

Engineering
i skolen

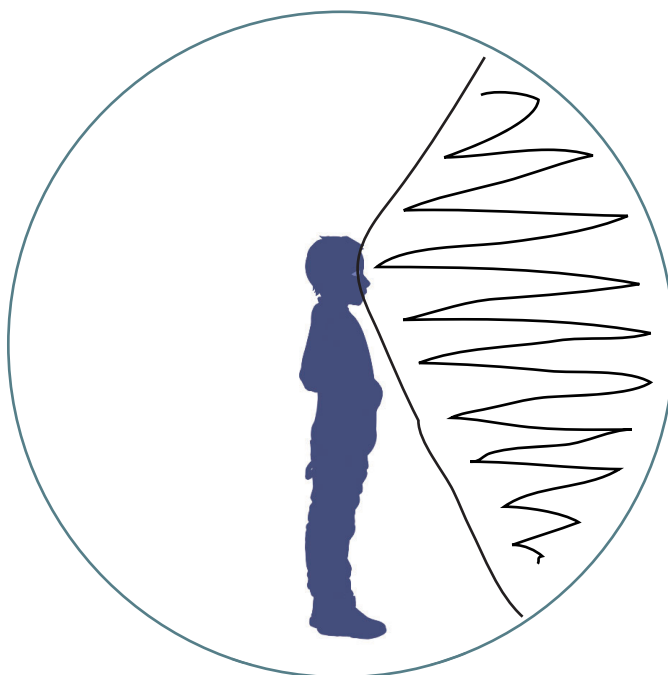


SYNSfelt

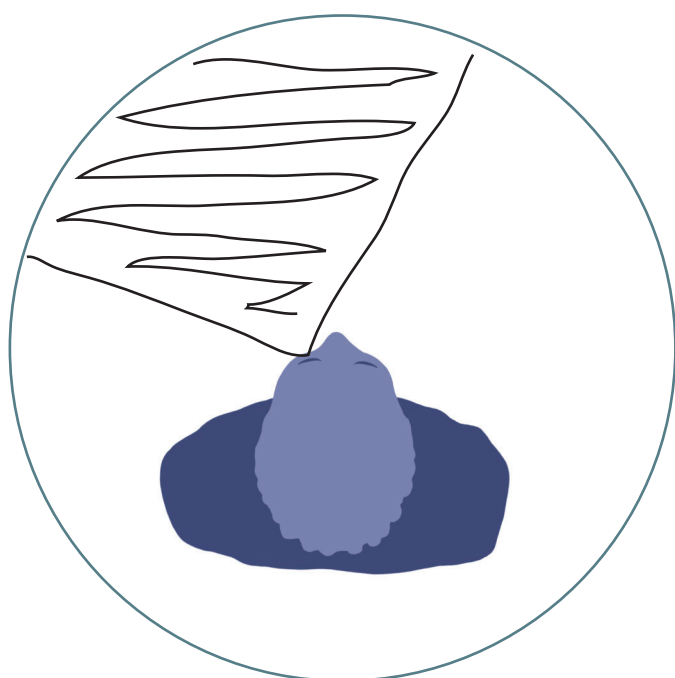
Undersøgelse 1, elevark 1



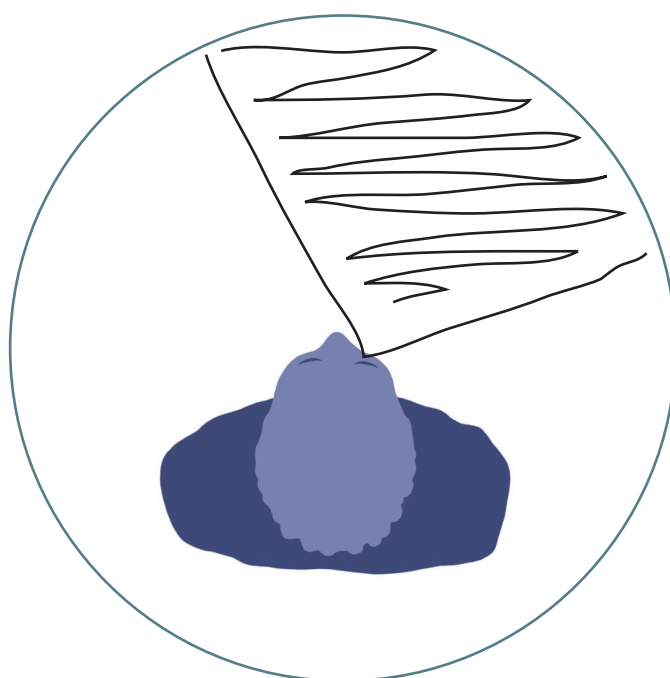
Synsfelt – op og ned



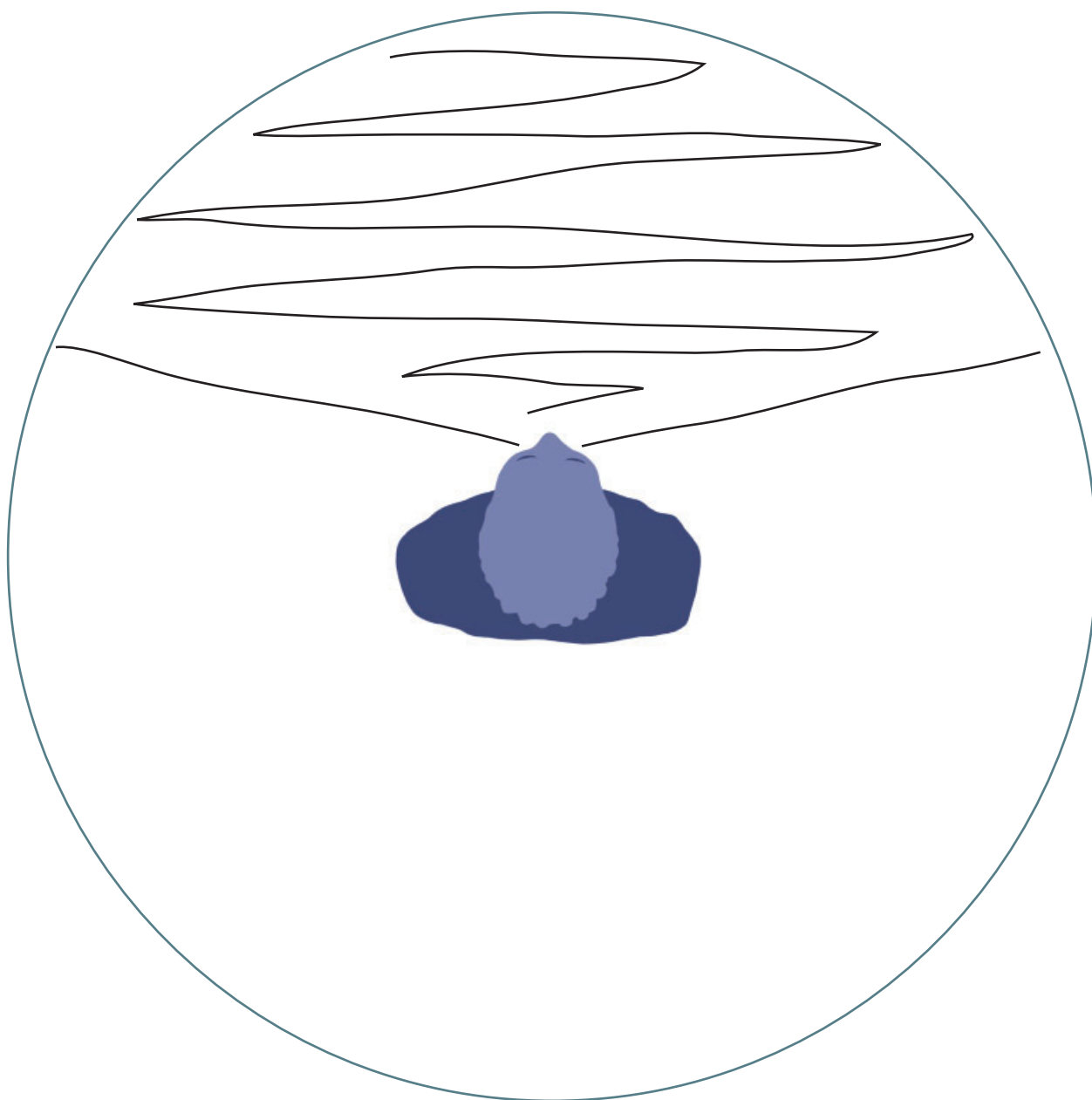
Synsfelt til siderne - med **venstre** øje



Synsfelt til siderne - med **højre** øje



Indtegn synsfelt for venstre øje og højre øje på samme tegning.



FÅ ØJENKONTAKT

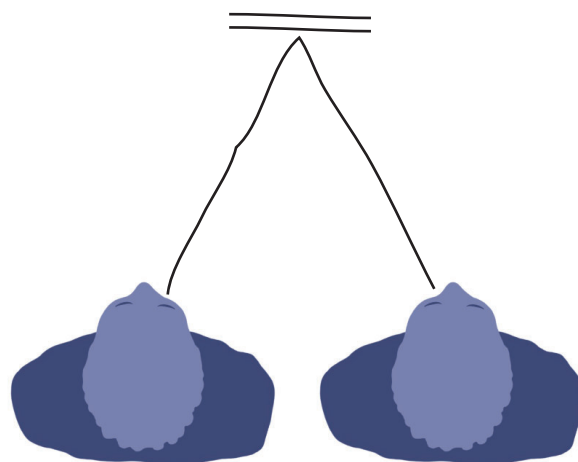
Undersøgelse 2, elevark 2



1. opstilling



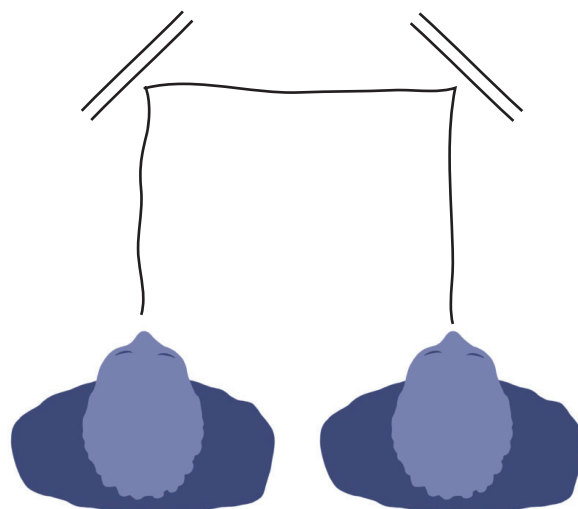
Brug et spejl



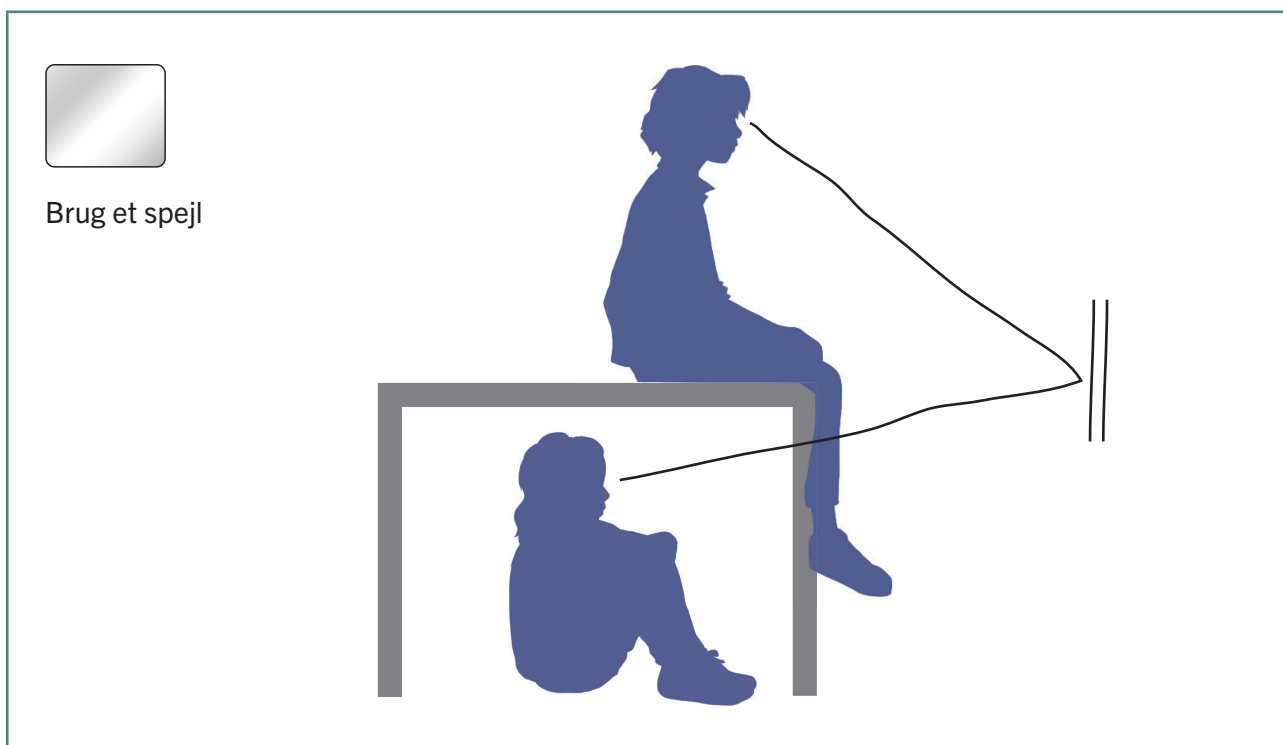
2. opstilling



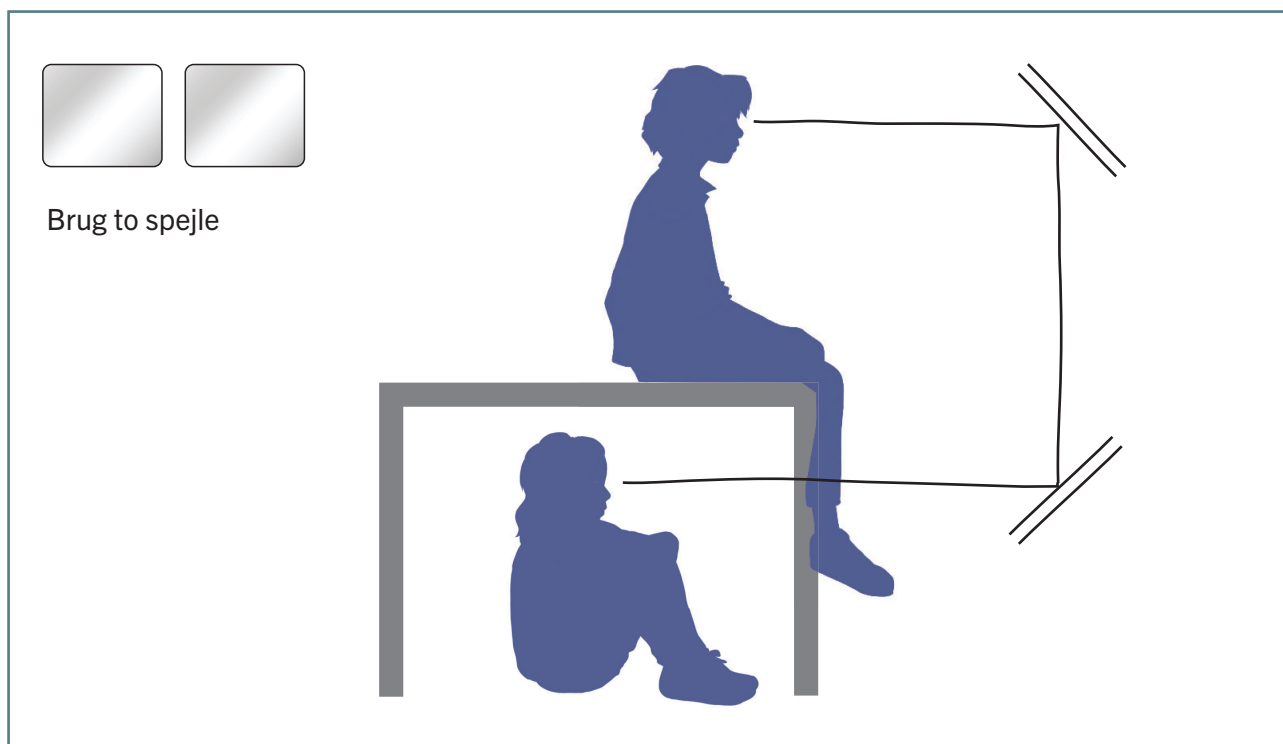
Brug to spejle



3. opstilling



4. opstilling

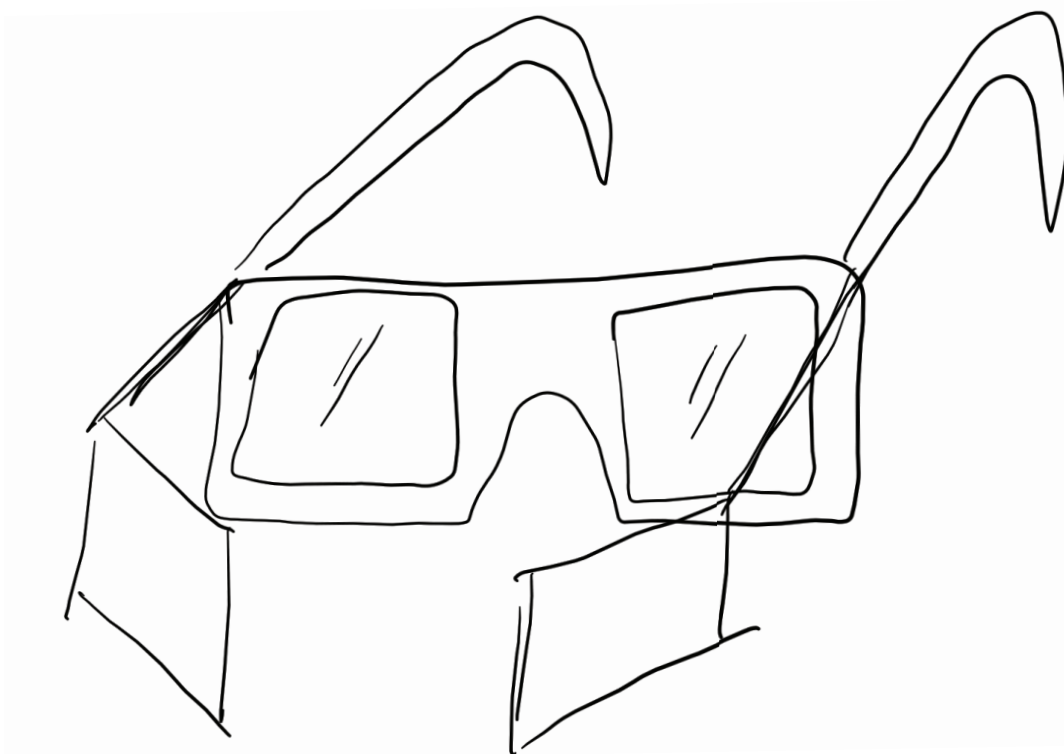


KONKRETISERE

Elevark 3



I skal tegne en skitse af det I vil konstruere:



Hvilke materialer skal I bruge:

Pap, ispinde, piberensere, to spejle

Tegn det område I vil kunne se, når I har jeres prototype på:

