

KARTA EKSPONATU nr 2 M5

Nazwa eksponatu (robocza):

Perspektywa

Przekaz merytoryczny/cel edukacyjny eksponatu:

Celem eksponatu jest zdobycie wiedzy na temat żabiago i ptasiego punktu widzenia oraz doświadczanie postrzegania brył w różnych perspektywach.

Opis eksponatu:

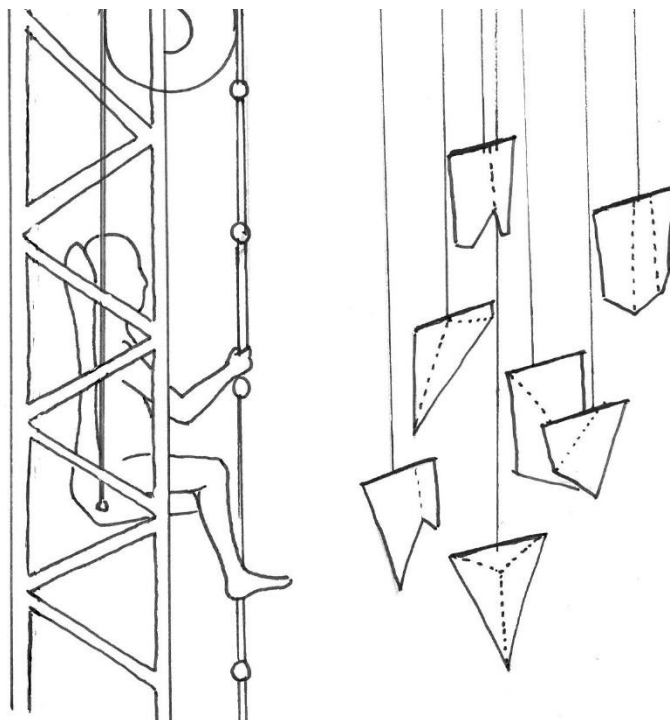
1. O czym jest/czemu służy eksponat:

Perspektywa żabia i ptasia – jak zmienia się wygląd brył w zależności od punktu patrzenia?

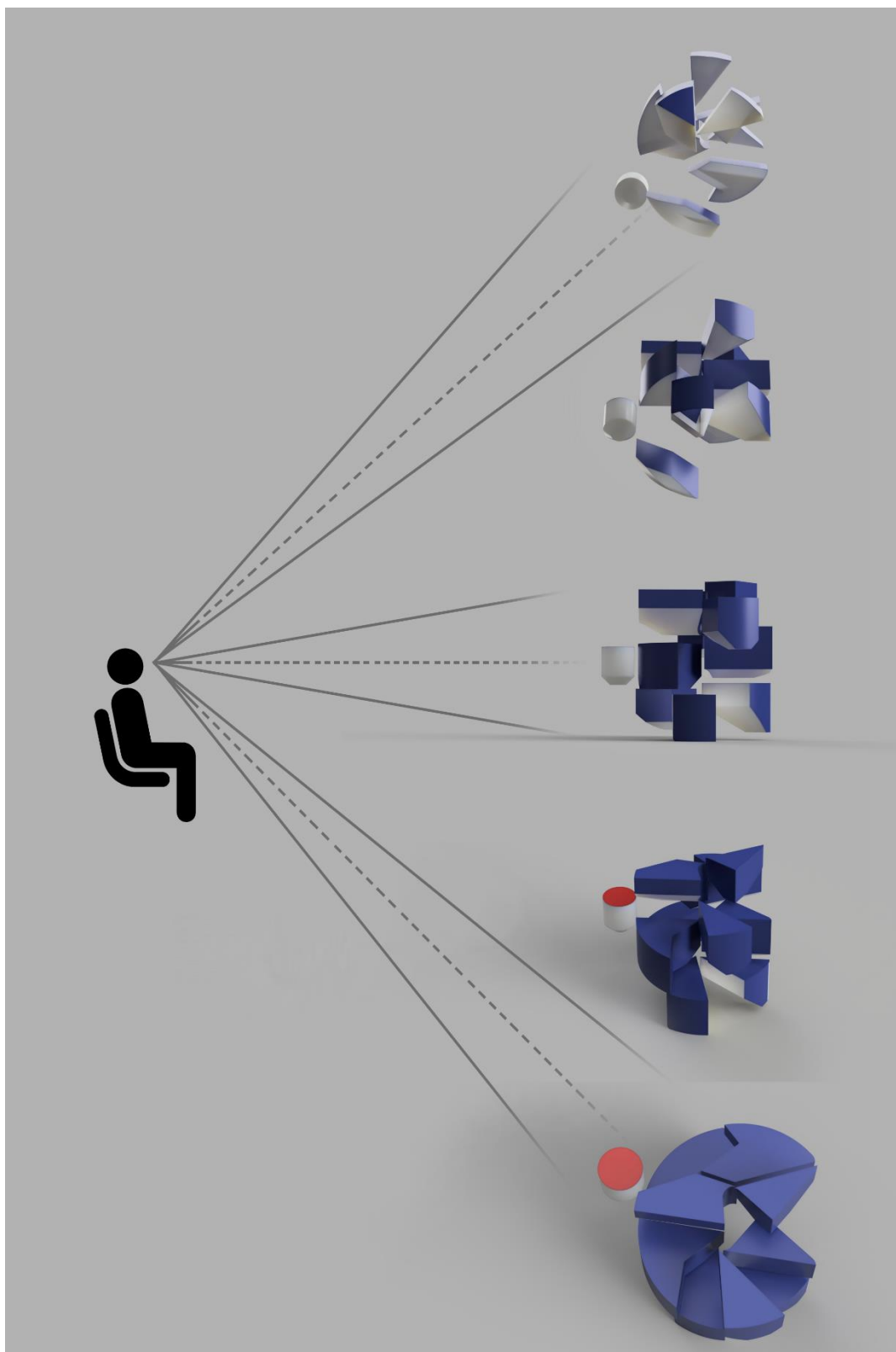
2. Rysunek:

Rysunek nie przedstawia końcowego wyglądu eksponatu a jedynie rozmieszczenie kluczowych elementów.

Widok ogólny eksponatu – rzut z boku:



Zmiana widoku wiszących brył w zależności od punktu widzenia:



3. Opis kluczowych elementów:

Stanowisko składa się ze stelażu, zamontowanego wewnątrz niego fotela, a także podwieszonych do sufitu brył wielościanów.

3.1 Stelaż

- Stelaż o wysokości 4750-5000 mm.
- Zamontowany do jednej ze ścian i podłogi na przestrzeni ekspozycyjnej.
- Konstrukcja stelażu (np. poprzez zastosowanie przeźiernej obudowy do pewnej wysokości) znacząco utrudnia wspinanie się użytkowników na eksponat.

3.2 Fotel

- Zamontowany wewnątrz stelażu na stalowych linach.
- Przed fotelem zainstalowana lina (dobranej tak aby nadawała się do tego typu interakcji), której ciągnięcie powoduje przemieszczanie się fotela w górę. Mechanizm podnoszenia i opuszczania fotela za pomocą liny zrealizowany w ten sposób, że poruszanie się możliwe jest dzięki wykorzystaniu siły rąk.
- Puszczanie liny powoduje powolne opadanie fotela, bez nieprzewidywalnych gwałtownych ruchów.
- Fotel posiada zabezpieczenia, zapewniające bezpieczeństwo użytkownikowi.
 - Pasy szelkowe. Możliwość podciągania zaczyna się w momencie, kiedy pasy zostaną zapięte. Odpięcie pasów jest możliwe dopiero po zetknięciu fotela z podłogą.
 - Powolne opadanie fotela w momencie puszczenia liny, wynikające z konstrukcji mechanicznej stanowiska i odporne na awarie.
 - Zabezpieczenia uniemożliwiające swobodny upadek fotela z wysokości, nawet w przypadku uszkodzenia, zerwania liny.
 - Maksymalna wysokość wyciągnięcia fotela wynosząca 5000 mm (wysokość dobrana w sposób zapewniający uzyskanie efektu związanego z obserwacją obiektów).
 - Konstrukcja fotela uniemożliwiająca przełożenie rąk lub nóg przez elementy stelaża.
 - Na ścianie, do której przymocowany jest stelaż fotela, widnieją oznaczenia PERSPEKTYWA ŻABIA u dołu konstrukcji i PERSPEKTYWA PTASIA u góry, wraz z krótkim wyjaśnieniem.

3.3 Bryły wielościanów

- Bryły wielościanów i ostrosłupów podwieszone do sufitu na przezroczystych cięgnach.
- Modele powieszone na różnych wysokościach, skierowane podstawą w stronę sufitu.
- Podstawy wiszących brył, patrząc na nie od góry z pozycji fotela, układają się w jedno logo Małopolskiego Centrum Nauki Cogiteon.
- Podstawy brył w zależności od ich umiejscowienia pomalowane zgodnie z kolorami logo Instytucji.
- Odległość modeli od stelażu stanowiska dobrana w taki sposób, aby znajdowały się poza zasięgiem rąk i nóg użytkowników.
- Wysokość modeli dobrana w taki sposób, aby możliwa była obserwacja efektu opisanego w punkcie czwartym: przebieg interakcji.
- Modele brył mają wymiary w zakresie 400 -600 mm x 400-600 mm x 400-600 mm

4. Przebieg interakcji:

- Zwiedzający siada na specjalnym fotelu, zapina pasy, i podciągając się na linie, powoduje, że fotel jedzie do góry.
- Użytkownik w dolnym położeniu fotela obserwuje wygląd podwieszonych brył w perspektywie żabiej.
- W miarę podciągania fotela ku sufitowi wygląd brył się zmienia - zwiedzający widzi bryły na wprost siebie.
- Podciągając fotel możliwie najwyżej, użytkownik obserwując galerię z perspektywy ptasiej zauważa logo Cogiteonu powstałe z górnych ścian wiszących modeli, co było niezauważalne podczas obserwacji z innych punktów widzenia.

5. Informacje dodatkowe:

- Minimalnie trzy poziomy zabezpieczeń przed wypadnięciem użytkownika z fotela.
- Fotel z wysokim i szerokim zagłówkiem, uniemożliwiającym kontakt odzieży i włosów użytkownika z mechanizmami.
- Lina do podciągana pokryta antypoślizgowym, miękkim materiałem.
- Pasy szelkowe w uniwersalnym rozmiarze (na wciągnikach), z miękkimi ochraniaczami. Możliwość wciągania fotela tylko po zapięciu pasów.
- Możliwość rozpięcia pasów tylko po kontakcie fotela z podłogą.

6. Szacunkowe wymiary powierzchni:

1900-2000 x 1900-2000 x wys. 4750-5000 mm

7. Czas interakcji:

3-5 min