

- Juan Camilo Cardona Rojas

-Juanita Guarín Londoño

Dualtorio

Núcleo 3 Producto Sistémico

Proyecto de Diseño

Dualtorio es un objeto sistémico para los entrenamientos de Ultimate que contribuye con el mejoramiento de la velocidad cognitiva en los cortadores de alto nivel, mediante ejercicios sensoriales que tienen en cuenta la coordinación óculo-manual y óculo-pédica para fortalecer la rapidez de reacción ante las jugadas de desmarque que deben realizar.

Mediante su mecanismo de giro con balines, tiene la capacidad de desestabilizar al usuario gracias a que su propio peso acciona el mecanismo obligandolo a mantener el equilibrio y esto sumado al lanzamiento del frisbee ayuda a mejorar la velocidad cognitiva por las múltiples tareas que debe desarrollar al mismo tiempo.



19
Años

1.75
m

70
kg

Posición
Cortador



El objeto posee dos agarraderas en cada extremo del producto para lograr un levantamiento sin que el usuario pueda sufrir alguna lesión.



Gracias a la forma curva, se generan dos zonas de agarre que al ubicar el objeto a un costado del cuerpo, se adecua perfectamente a la mano del usuario.



Los ejercicios se deben realizar en grupos de dos o más personas, ubicando los dualtorio a una distancia mínima de 3 metros. Las media esferas sobre las que se ubica el usuario, están truncadas en la zona superior para brindar mayor comodidad y seguridad al deportista cuando realice los ejercicios.



El objeto puede ser transportado por las agarraderas en bajo relieve y almacenado en modo horizontal para cuidar su mecanismo.



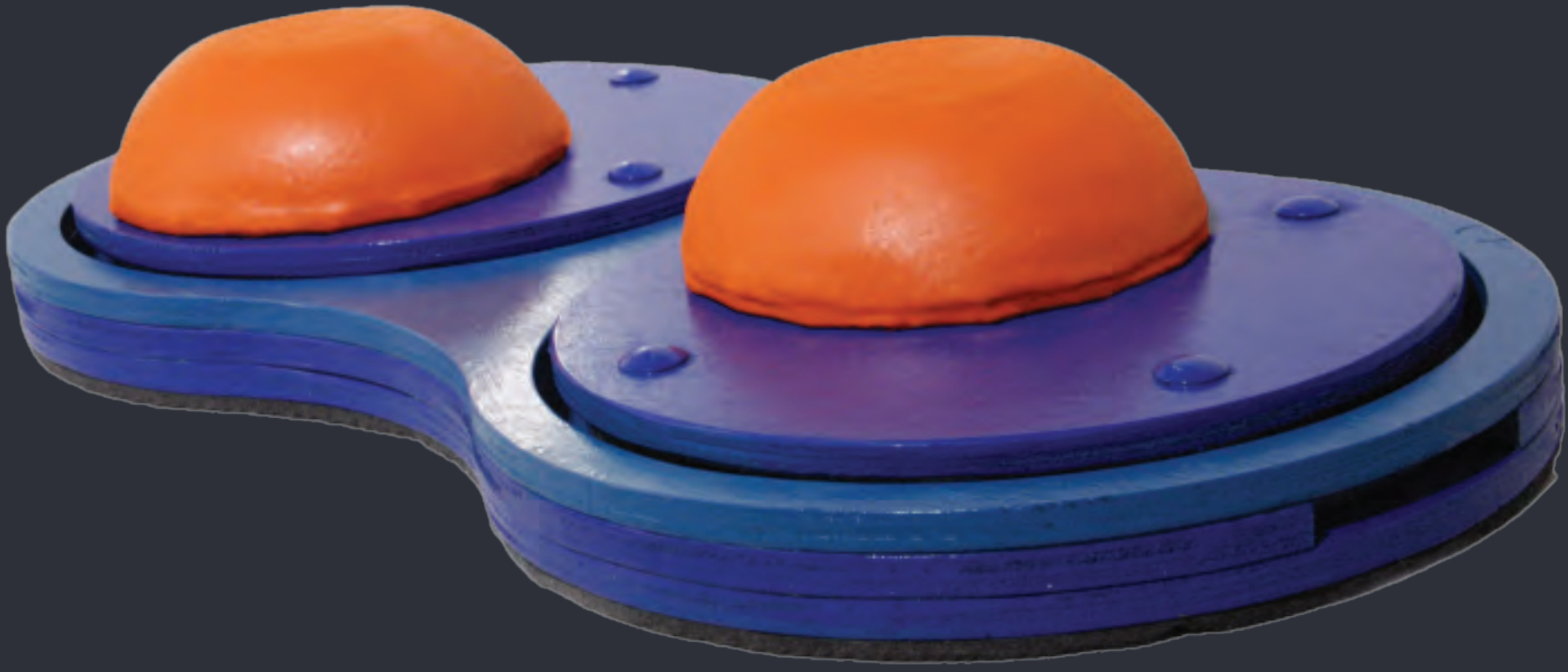
Posee una capa inferior en POE que brinda una mejor sujeción a la superficie y mayor duración del objeto.



Contiene dos mecanismos iguales al interior del objeto, los cuales permiten el giro de las dos bases.



Integra una hendidura en cada lateral para permitir el fácil levantamiento y transporte del objeto.



EVA



RESINA



MADERA



POE

Eficacia:

El objeto permite el desarrollo de la velocidad cognitiva, mediante el uso de varios estímulos en simultáneo.

Eficiencia:

Dualtorio contiene los mecanismos precisamente instalados para que gire cuando se es necesario y además posee los atributos de la forma que permiten un adecuado transporte, uso y almacenamiento.

Satisfacción:

Dualtorio genera una sensación de dificultad cuando el usuario está realizando los ejercicios, esto crea un reto que el deportista desea lograr.

Mejoras

La capa inferior antideslizante debe ser construida en EPDM. Las medias esferas deben ser un poco más blandas. El medio de agarre debe ser un poco más cómodo. Los módulos deben girar más fácil.



Dualtorio