

# 01 EXP

## INSTRUCCIONES HOLOGRÁFICAS: CONOCE A AELITA

Aelita es tu asistente en las actividades contenidas en esta caja. Existe una versión 2D que puede visualizarse en cualquier pantalla, por ejemplo en un teléfono móvil. Pero la primera actividad de la caja consiste en montar una pirámide truncada de acetato que nos permitirá ver una versión holográfica 3D de Aelita cuando se coloque sobre una tablet. También puedes escalarla para utilizarla sobre un teléfono móvil o una pantalla más grande.

### DURACIÓN

1 hora.

### MATERIALES

- Lámina de acetato
- Ordenador, conexión a internet e impresora
- Rotulador marcador
- Tijeras
- Celo
- Tablet

### OBJETIVOS

Escuchar y entender instrucciones en inglés

Leer códigos QR

Dibujar y fabricar formas geométricas tridimensionales

Escalar dimensiones geométricas

Conocer la novela original y la película clásica “Aelita, reina de Marte”

### INSTRUCCIONES

1. Descarga e imprime la plantilla: [https://marsinabox.eu/wp-content/uploads/2022/11/mars\\_in\\_a\\_box\\_holographic\\_instructions.pdf](https://marsinabox.eu/wp-content/uploads/2022/11/mars_in_a_box_holographic_instructions.pdf).
2. Utiliza el rotulador marcador para dibujar sobre las hojas de acetato las cuatro caras de la forma geométrica representada en la plantilla.
3. Corta el acetato evitando arañarlo o dañarlo.
4. Pega las cuatro caras con celo para formar una pirámide truncada..
5. Lee el QR con la tablet y coloca en el centro la pirámide invertida. Observa el resultado.
6. Puedes escalar la forma de la plantilla de manera que puedas usar la pirámide sobre un teléfono móvil.

### ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Maneja las tijeras con cuidado.
- Los filos del acetato pueden ser cortantes.

# 01 EXP

## INSTRUCTIONS HOLOGRAPHIQUES :

### RENCONTRE AVEC AELITA

Aelita est votre assistante et vous accompagnera dans toutes les activités contenues dans cette boîte. Il en existe une version 2D qui peut être visionnée sur n'importe quel écran, comme sur un appareil mobile. Mais la première activité de cette boîte consiste à assembler une pyramide inversée tronquée en acétate. Cette pyramide, une fois positionnée sur une tablette, nous permettra de regarder une projection d'Aelita. Vous pouvez mettre la pyramide à l'échelle pour l'utiliser également sur un smartphone ou sur un plus grand écran.

#### TEMPS

1 heure.

#### MATERIEL

- Feuille d'acétate
- Ordinateur, connexion internet et imprimante
- Stylo feutre
- Ciseaux
- Ruban adhésif transparent
- Tablette

#### OBJETIVOS

Ecouter et comprendre l'anglais

Lire des codes QR

Dessiner et transformer des formes géométriques en 3D

Mettre à l'échelle des formes géométriques [plus grand ou plus petit]

En savoir plus sur le roman et le film d'origine « Aelita Queen of Mars »

#### INSTRUCTIONS

1. Téléchargez et imprimez le modèle de base du trapèze ici [https://marsinabox.eu/wp-content/uploads/2022/11/mars\\_in\\_a\\_box\\_holographic\\_instructions.pdf](https://marsinabox.eu/wp-content/uploads/2022/11/mars_in_a_box_holographic_instructions.pdf)
2. A l'aide d'un feutre, dessinez les 4 formes trapézoïdales sur une feuille d'acétate en suivant le modèle.
3. Découpez la feuille d'acétate en évitant de l'abimer ou de la rayer
4. Fixer toutes les faces ensemble à l'aide de ruban adhésif pour former une pyramide tronquée.
5. Lisez le code QR avec une tablette et positionnez la structure d'acétate construite au milieu de la tablette. Observez le résultat.
6. Vous pouvez réduire l'échelle du trapèze pour voir l'hologramme avec votre smartphone.

#### PRECAUTION D'EMPLOI

- Les ciseaux doivent être manipulés avec précaution.
- Les côtés de la feuille d'acétate pourraient être tranchant.

# 01 EXP

## HOLOGRAFISCHE INSTRUCTIES: MAAK HENNIS MET AELITA

Aelita is je assistente voor alle activiteiten in deze doos. Er bestaat een 2D-versie die je op elk soort scherm (b.v. een mobiel apparaat) kan bekijken. Maar de eerste activiteit in deze doos is het in elkaar zetten van een afgeknotte omgekeerde piramide met acetaatfolie. Wanneer je die op een tablet plaatst, kan je hiermee een holografische projectie van Aelita in 3D bekijken. Het kan ook op schaal gemaakt worden voor een mobiel apparaat of een groot scherm.

### TIJD

1 uur

### MATERIAAL

- Acetaatfolie
- Computer, internetverbinding en printer
- Viltstift
- Schaar
- Transparante plakband
- Tablet

### DOELSTELLINGEN

Engels luisteren en begrijpen

QR-codes lezen

Tekenen en produceren van geometrische vormen in 3D

Geometrische formaten vergroten of verkleinen

Meer weten over de oorspronkelijke roman en film "Aelita Queen of Mars".

### INSTRUCTIES

1. Download en print [https://marsinabox.eu/wp-content/uploads/2022/11/mars\\_in\\_a\\_box\\_holographic\\_instructions.pdf](https://marsinabox.eu/wp-content/uploads/2022/11/mars_in_a_box_holographic_instructions.pdf) het basismodel van de trapeziumvorm.
2. Teken met een viltstift op acetaatfolie vier trapeziumvormen volgens het sjabloon.
3. Knip de acetaatfolie, maar probeer beschadigingen of krassen te voorkomen.
4. Maak alle vlakken aan elkaar vast met plakband om een afgeknotte piramide te vormen.
5. Lees de QR-code met een tablet en plaats de acetaatstructuur in het midden van de tablet. Bekijk het resultaat.
6. Je kan het trapezium verkleinen om het hologram te bekijken met je eigen smartphone.

### ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Maneja las tijeras con cuidado.
- Los fillos del acetato pueden ser cortantes.