



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

AEM

AGENCIA ESPACIAL
MEXICANA

COHETES EDUCATIVOS

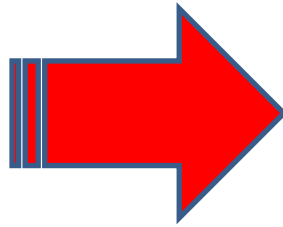
Sesión Práctica

CONSTRUCCIÓN.

**Dirección de Formación de Capital Humano
Especializado en el Campo Espacial.**

Agencia Espacial Mexicana
www.gob.mx/aem

CONSTRUCCIÓN DEL COHETE



MATERIALES



BOTELLAS PET

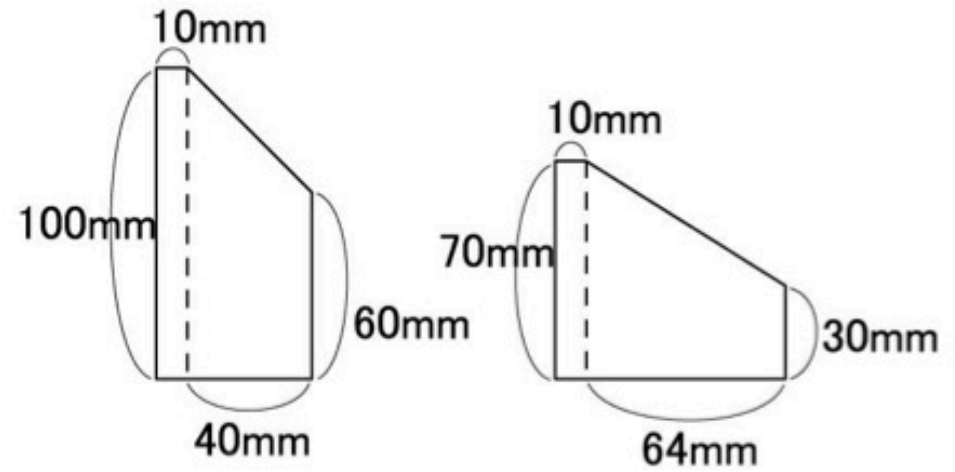
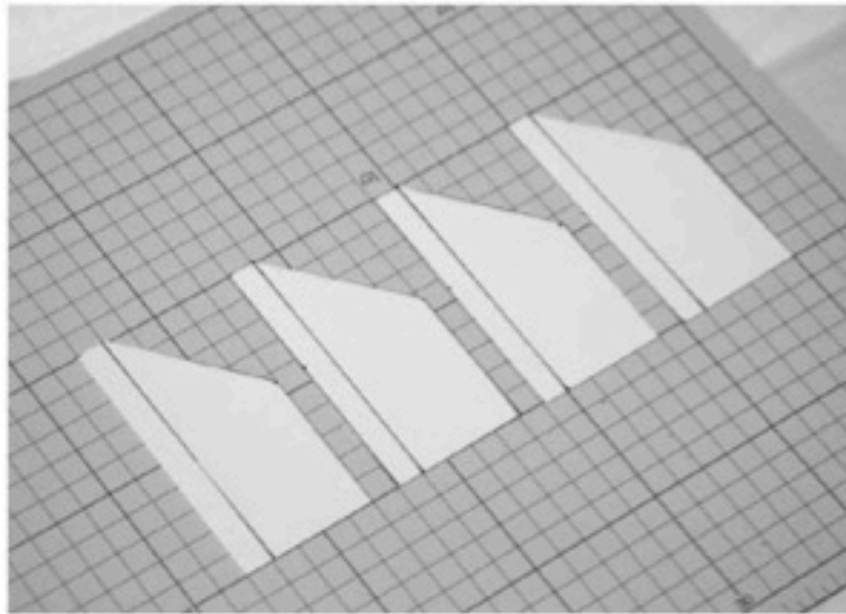


- Apropriadas

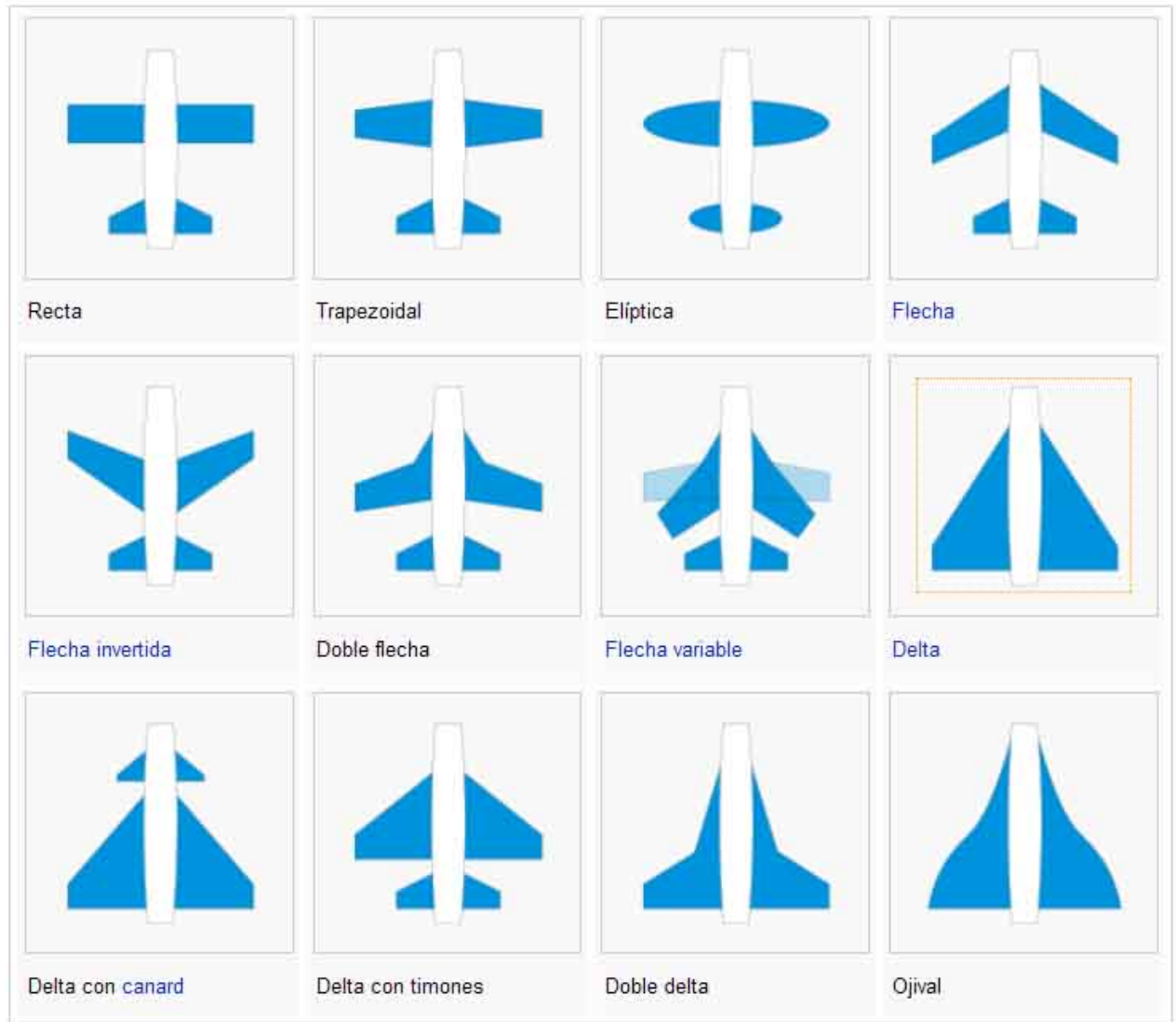


- No Apropriadas

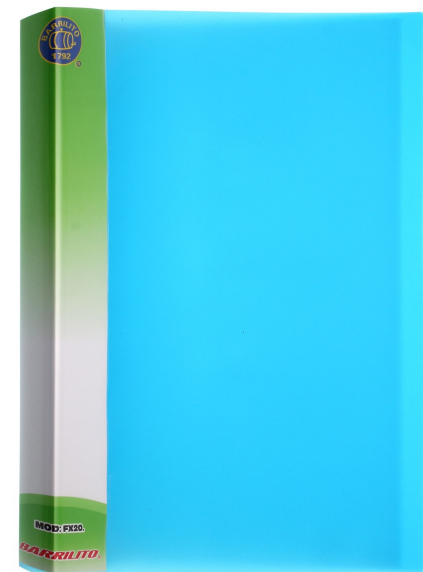
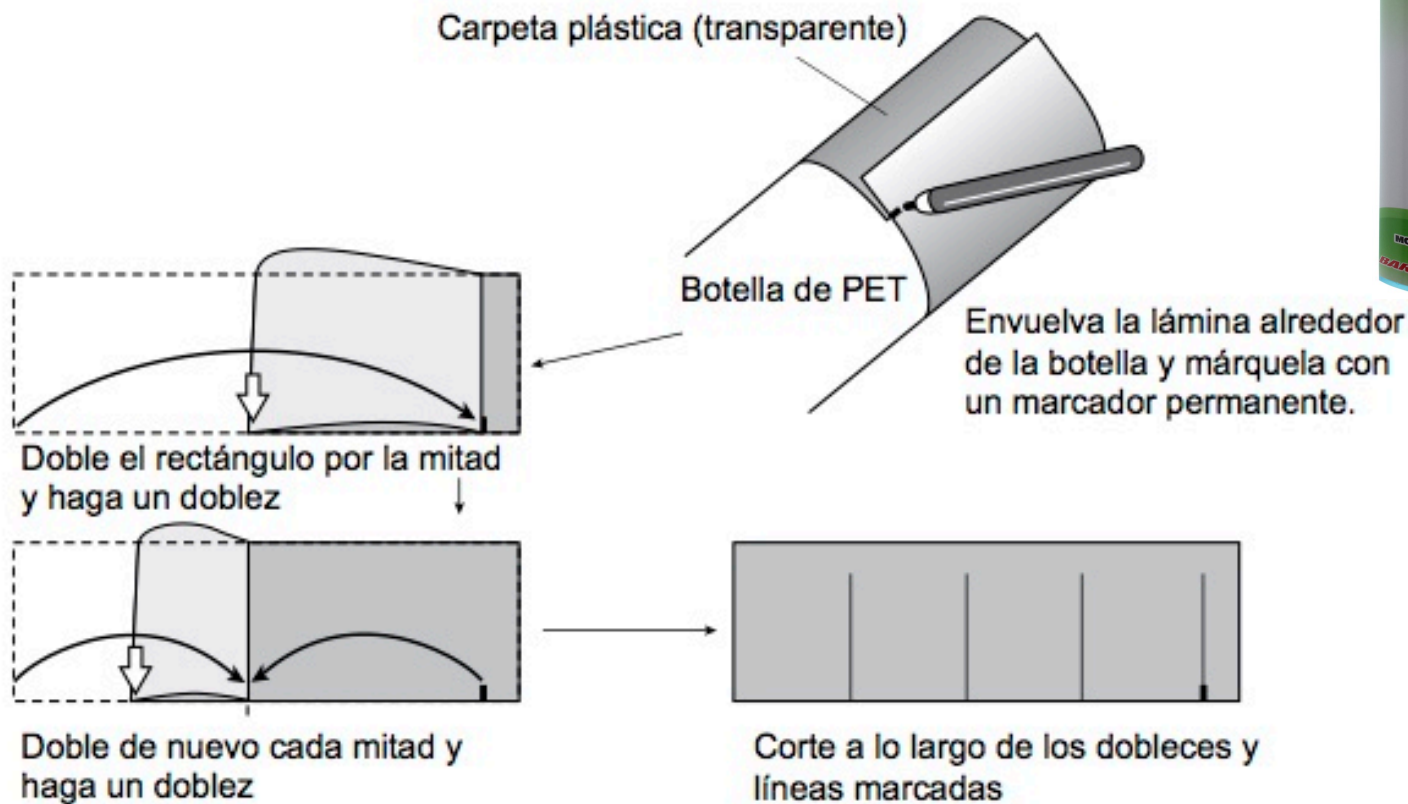
ALETAS



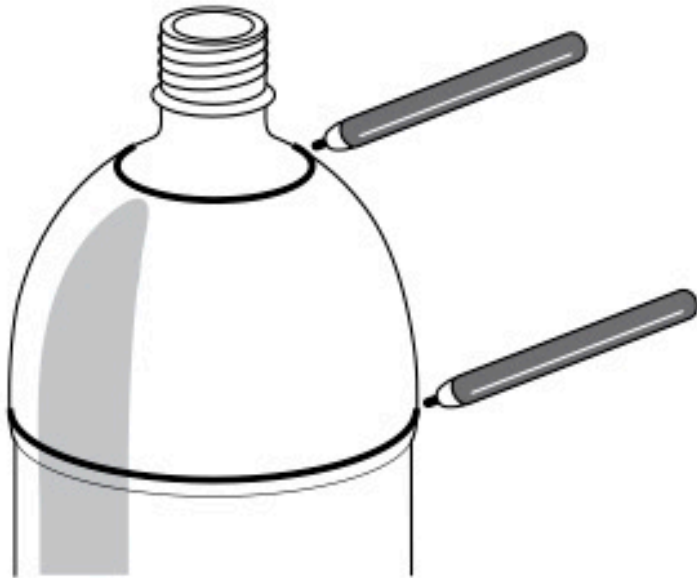
ALETAS



FALDÓN



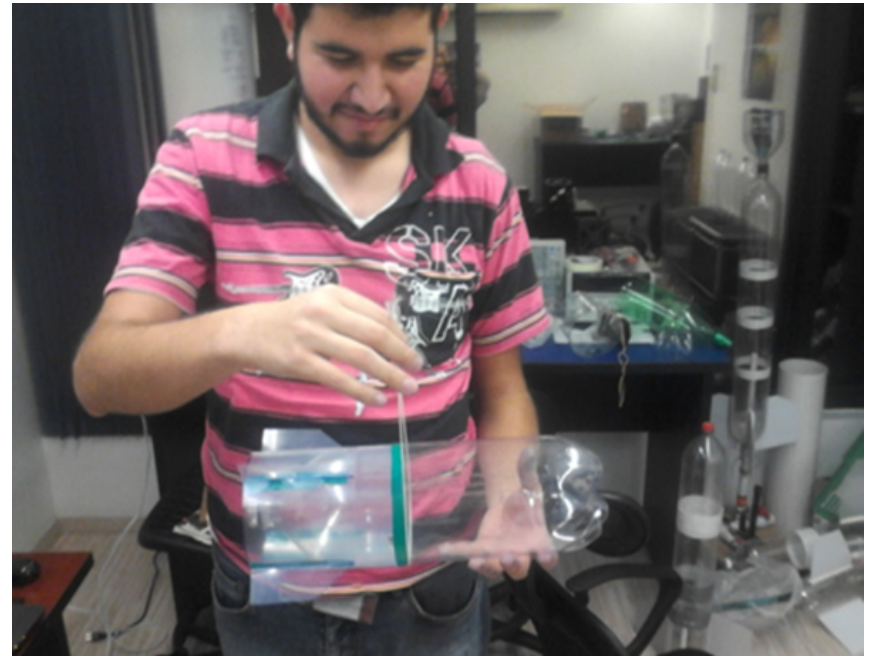
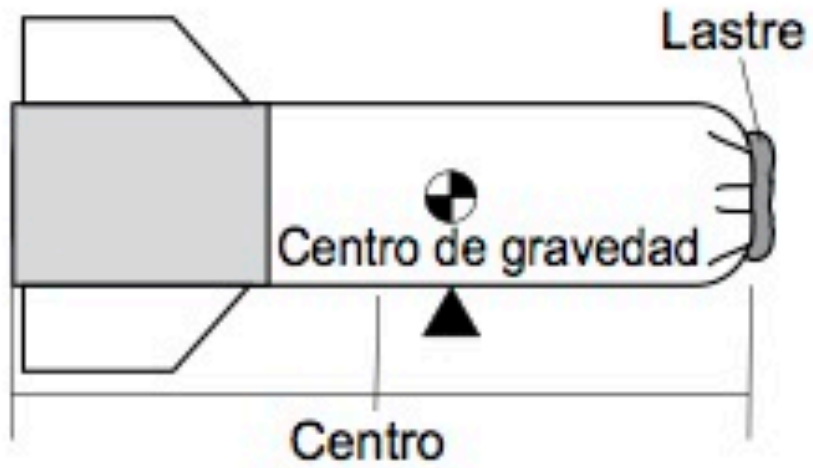
OJIVA O NARIZ



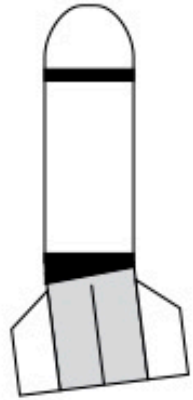
La segunda botella se utiliza para hacer el cono de la nariz. Use el marcador permanente para marcar las guías de corte en la sección que se convertirá en el cono de la nariz.



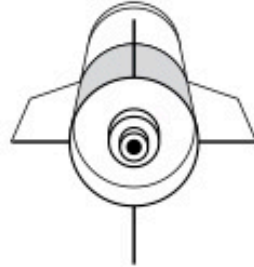
LASTRE



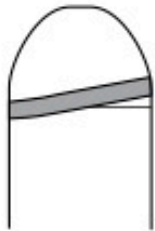
FALLAS COMUNES



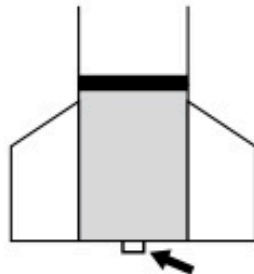
¿Está torcido?



¿Están las aletas verticales con respecto al cuerpo del cohete?



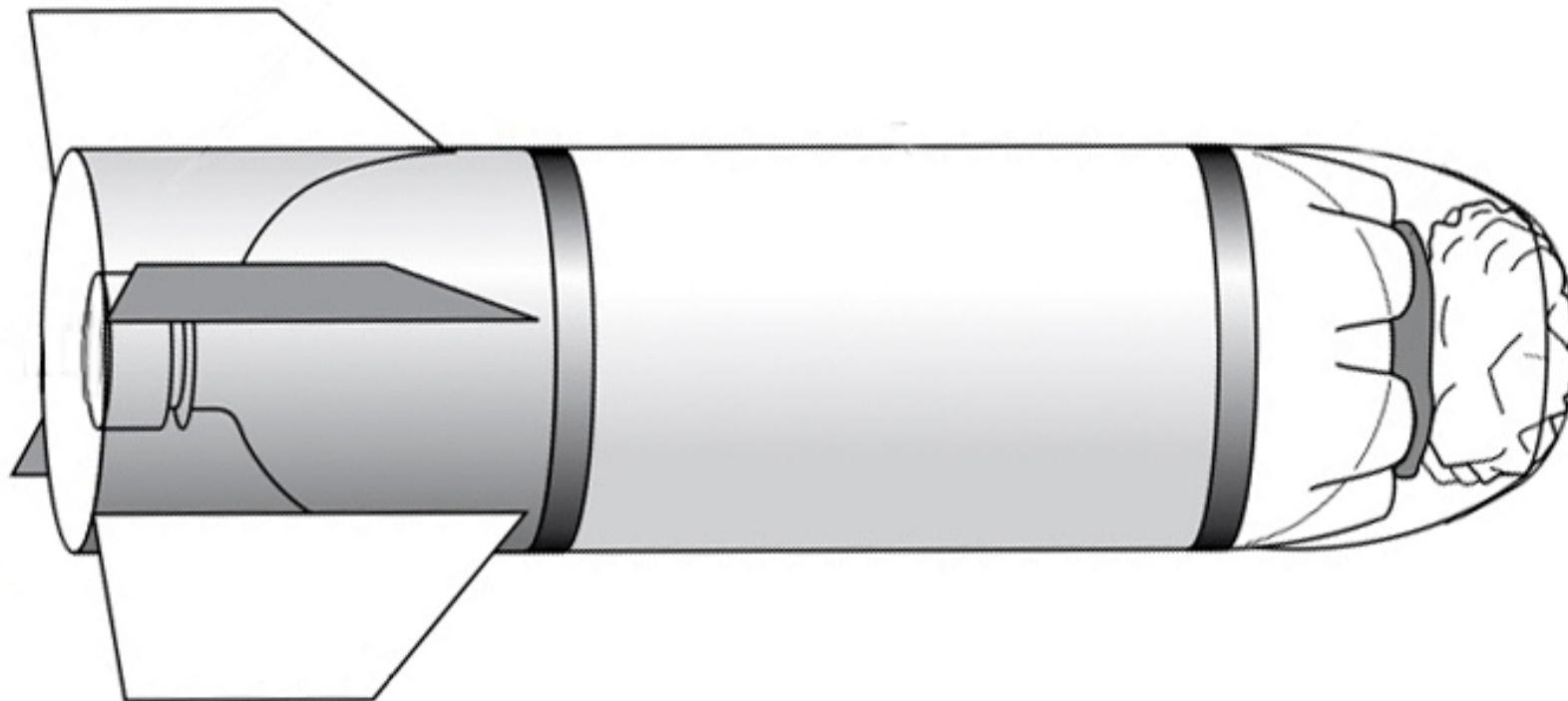
¿Está la cinta adhesiva pegada adecuadamente?



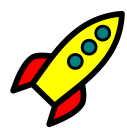
¿Sobresale ligeramente la boquilla del faldón?

- Proporción de agua/aire.
- El diseño de las aletas.
- La configuración de la ojiva o nariz.
- Uniones deficientes.
- Sello en la base de lanzamiento.
- Geometría de tobera.
- Geometría desbalanceada de cohete.

DISEÑO FINAL



FALLAS COMUNES



iiii GRACIAS!!!!!!

CONTACTO:

Dra. Nahiely Flores Fajardo

flores.nahiely@aem.gob.mx

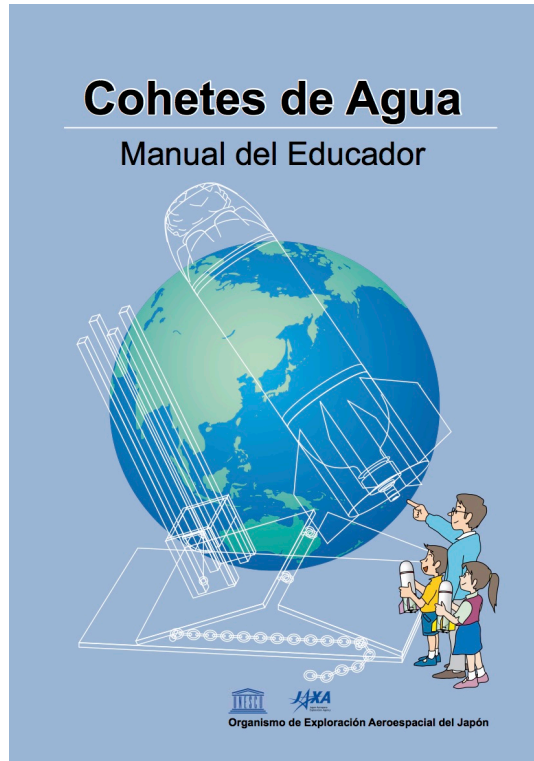
Lic. Octavio García Arellano

garcia.octavio@aem.gob.mx

Ing. Irving Enrique Gómez Fernández

enrique_irving@outlook.es

FUENTE CONSULTADA



Jefe de Editores y Redacción (de la versión inglés).

Nobuaki Ishii Instituto de Ciencias Espaciales y Astronáutica, JAXA,

Profesor Edición y Redacción (de la versión inglés)

(Equipo del Programa Educativo)

Consultor Sumio Endo Ichiro Momose

Masayuki Ishii

Centro de Educación Espacial JAXA, Consultor Musashino,

4ta Escuela Secundaria Jr., Maestro Escuela Primaria Kudan, Maestro

Tachikawa, 4ta Escuela Secundaria Jr., Maestro

Yasuhiro Endo

(Equipo de Producción de Cohetes de Agua)

Fotografía

Ilustración Traducción Cooperación

Ryousei Onaya

Katsunori Maeyama

Koji Kanba

Winds, Ltd.

Escuela de Ciencias Físicas, La Universidad de Graduados para Estudios Avanzados,

Proyecto de Cohetes de la Universidad de Graduados Tokai, Escuela Primaria Kyowa.



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

AEM

AGENCIA ESPACIAL
MEXICANA