

Chào mừng các em đến với

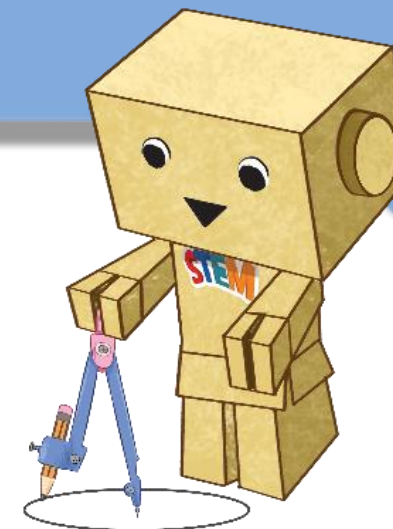
GIÁO DỤC



Hành trình sáng tạo

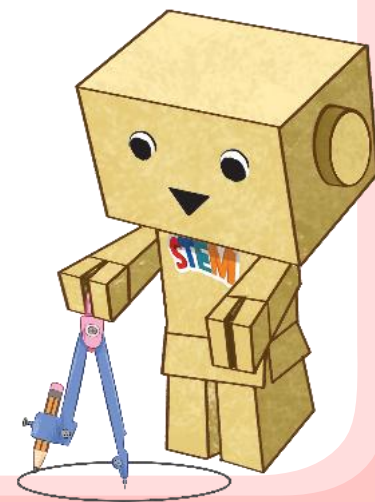


Dụng cụ tìm tâm hình tròn





MỤC TIÊU





MỤC TIÊU

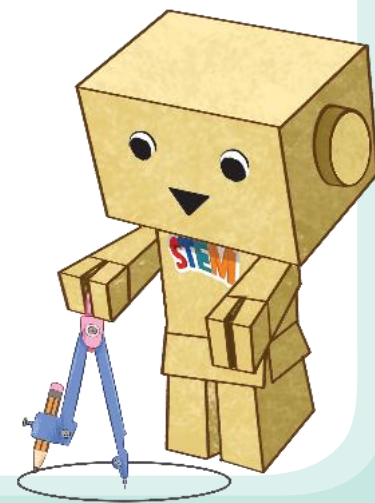


Sau bài học này, em sẽ:

- Nhận biết tâm, bán kính, đường kính của hình tròn.
- Vẽ đường tròn bằng compa.
- Chế tạo dụng cụ tìm tâm hình tròn được cho sẵn mà chưa biết tâm.



CÂU CHUYỆN STEM





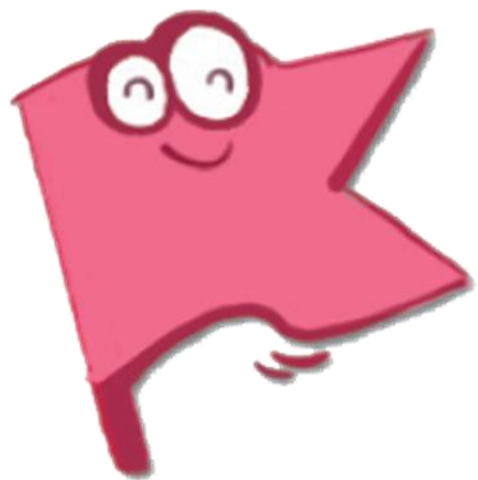
Câu chuyện STEM



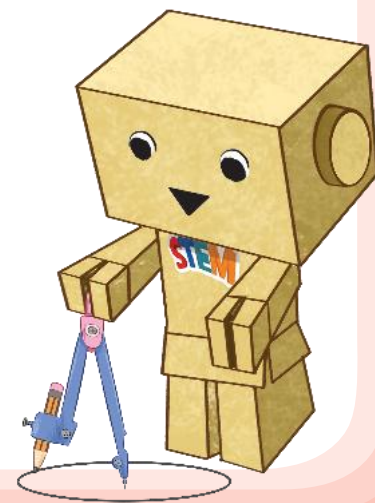
Các em hãy đọc
CÂU CHUYỆN STEM
ở trang 13.



**Lá cờ
Olympic**

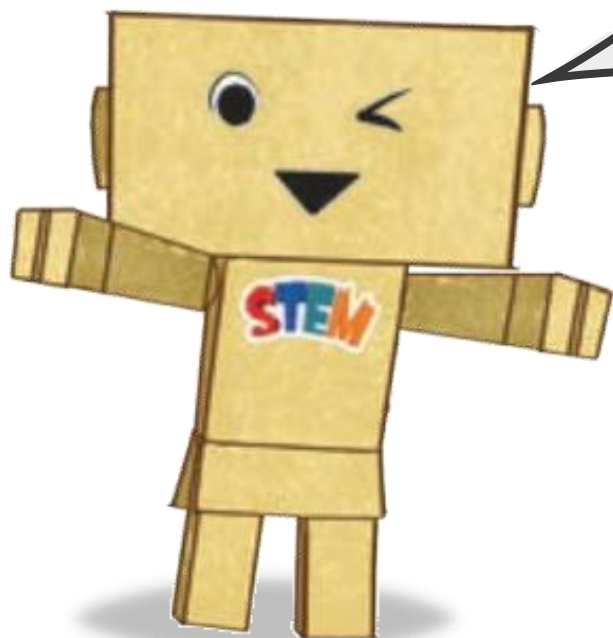


THỬ THÁCH STEM





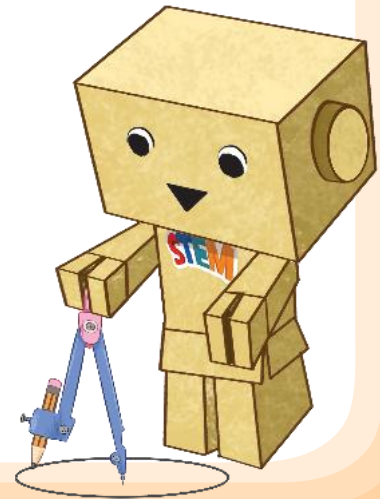
Thử thách STEM



Các em hãy đọc
THỬ THÁCH STEM
ở trang 14.



SÁNG CHẾ STEM





KIỂM TRA VẬT LIỆU VÀ DỤNG CỤ



Nút chặn dây



Dây nhợ
(thả điều, câu cá)



Bìa các-tông hình vuông
cạnh 40 cm



Đinh mũ nhựa

Em cần có thêm: bút chì, kéo.



Lên ý tưởng



- Phác thảo dụng cụ tìm tâm hình tròn.
- Cần có đầy đủ chú thích về vật liệu sử dụng làm bộ phận để điều chỉnh độ dài dây, số sợi dây cần dùng, chiều dài các sợi dây.



LỰA CHỌN VẬT LIỆU, DỤNG CỤ, THIẾT KẾ CHI TIẾT



Dựa vào ý tưởng của nhóm, hoàn thành bảng từ **cột (1) đến (5)**.

TT (1)	Tên bộ phận (2)	Số lượng (3)	Vật liệu (4)	Dụng cụ (5)	Cách làm (6)
1	?	?	?	?	?
...	?	?	?	?	?



CHẾ TẠO SẢN PHẨM



Thảo luận về cách dùng và hoàn thành **cột 6**.

TT (1)	Tên bộ phận (2)	Số lượng (3)	Vật liệu (4)	Dụng cụ (5)	Cách làm (6)
1	?	?	?	?	?
...	?	?	?	?	?

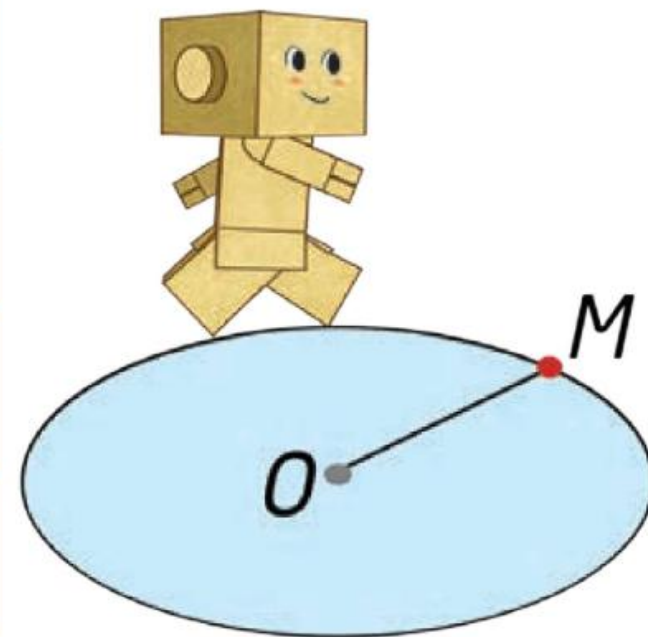


CHẾ TẠO SẢN PHẨM



Phân công nhiệm vụ trong nhóm theo bảng gợi ý.

TT	Nhiệm vụ	Thành viên	Hoàn thành/ Chưa hoàn thành
1	?	?	?
2	?	?	?
...	?	?	?



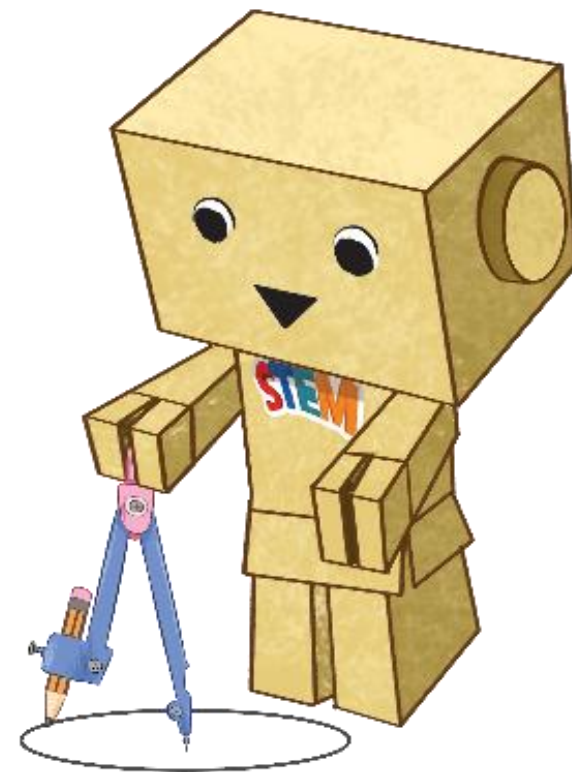
Lưu ý: Có thể nhờ thầy cô hỗ trợ tạo khe trên bìa giấy.



Thử nghiệm, điều chỉnh và hoàn thiện

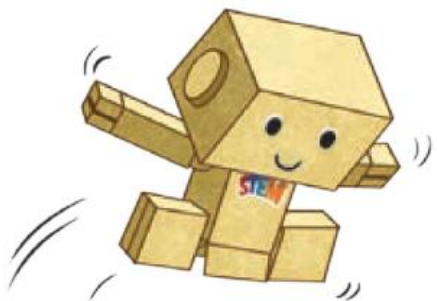


- **Thử nghiệm** tìm tâm một hình tròn bất kì
- **Đánh giá** sản phẩm theo yêu cầu
- **Điều chỉnh, sửa chữa** sản phẩm





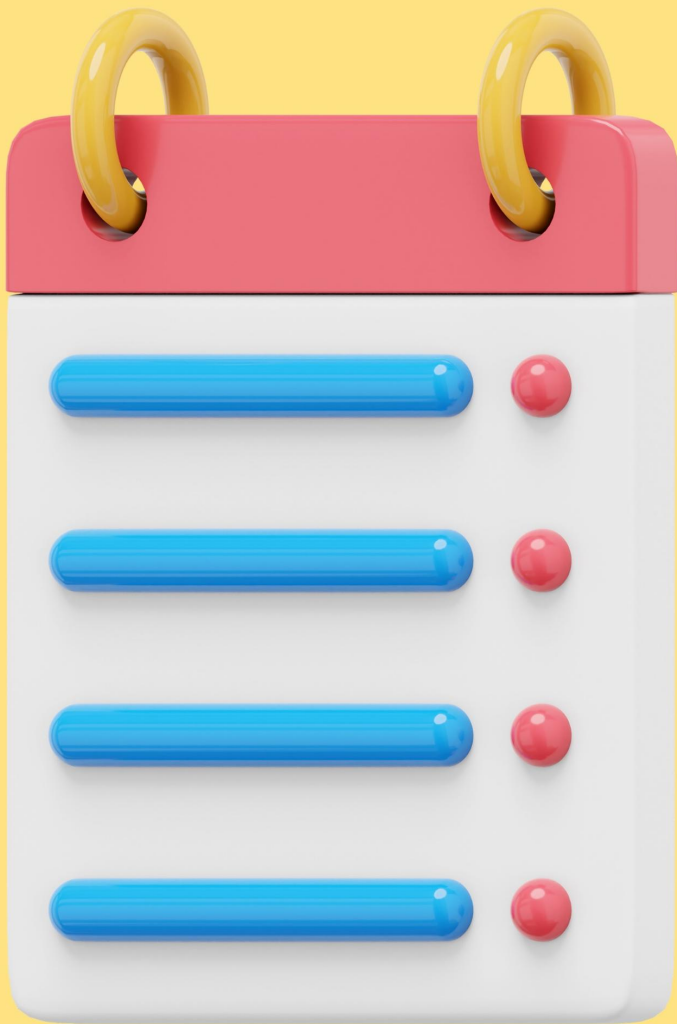
BÁO CÁO, TRÌNH DIỄN



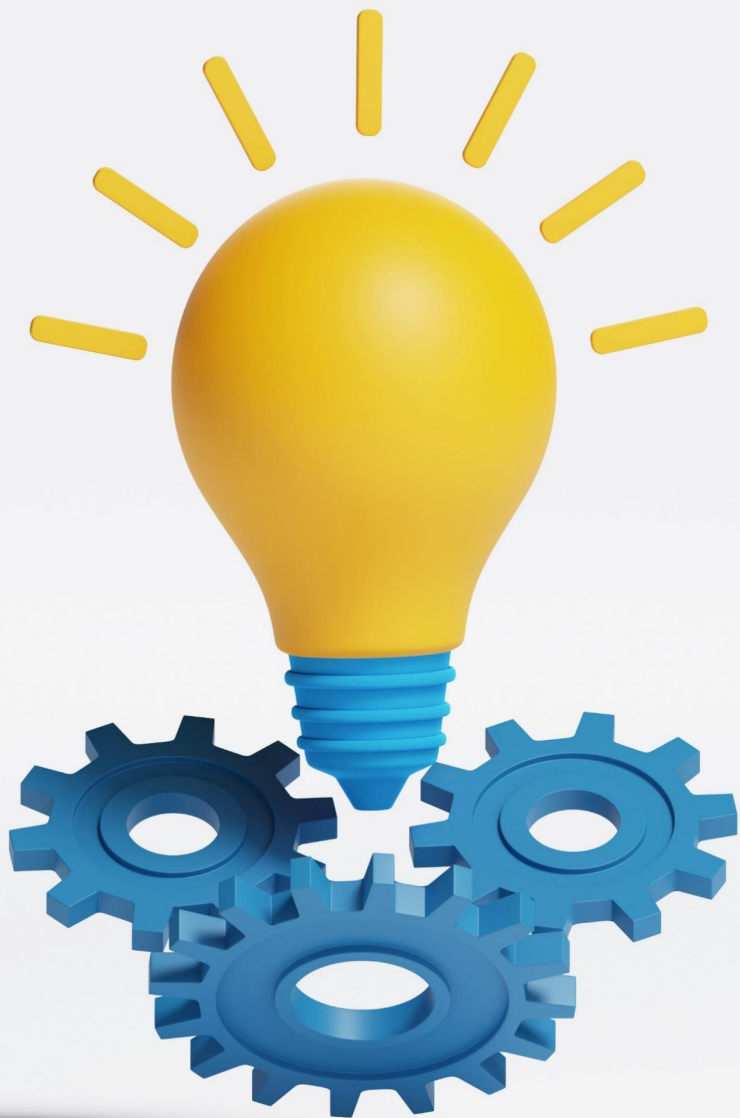
- Biểu diễn **cách dùng dụng cụ** để tìm tâm hình tròn
- Giới thiệu **sản phẩm**

The background of the entire image is a light blue field filled with numerous hands of various skin tones reaching upwards towards the center. Some hands are wearing colorful wristbands or sleeves in shades of green, black, white, blue, red, and yellow. The hands are positioned at different heights and angles, creating a sense of collective participation and movement.

BÌNH CHỌN



NHẬN XÉT

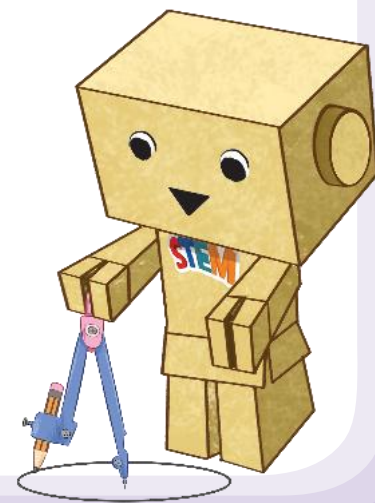


CẢI TIẾN SÁNG TẠO

- Bán kính từ 5 cm đến **50 cm**
- Bảo quản **dây không bị rối**



STEM VÀ CUỘC SỐNG





STEM và cuộc sống

Trong thiết kế, đường tròn thể hiện cho **sự thân thiện, liền mạch, tròn vẹn** và không có sự phân chia hay tách biệt.

Đường tròn **được dùng rất nhiều** trong thiết kế biểu tượng.



Hình 11. Bộ huy chương của Thế vận hội tại Nhật Bản 2020



Hình 12. Biểu tượng năm vòng tròn để quảng bá cho sự kiện Pháp đăng cai Thế vận hội mùa hè năm 2024



**Cảm ơn các em
đã tham gia
học tích cực!**