



THUYẾT TRÌNH

SUBJECT: PHYSICS
Writer: Khoa Hà

Bài thuyết trình

-**kính thưa** quý thầy cô và các bạn , các em học sinh, em tên là **Hà Lê Đăng Khoa**, đến từ lớp **11 E1**

-Hôm nay **em sẽ trình bày** bài báo cáo về sản phẩm mà em mới làm xong

- **Tên sản phẩm:** Bàn xích cân

- Chúng ta cùng nhau **tìm hiểu thêm về nguồn gốc và nguyên lý hoạt động:**

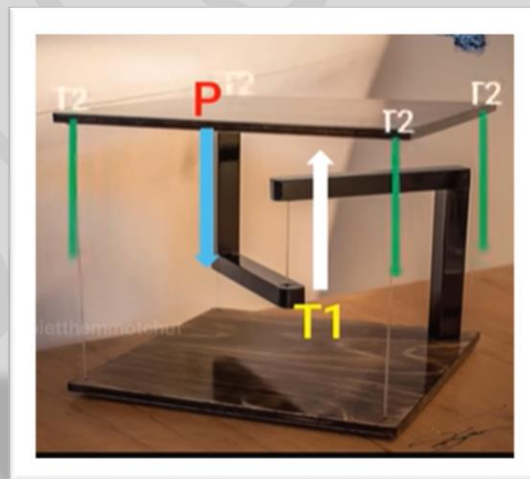
- Cấu trúc của bàn xích cân **được gọi là cấu trúc Tensegrity**, một loại cấu trúc **giữ thăng bằng dựa vào lực căng dây**. Trong đó các thành phần chịu lực là các sợi dây như: dây xích, dây thừng,...

- Nguyên lý hoạt động:

+**trọng lực P** hướng xuống

+**lực căng dây T1** hướng lên

+ **Các lực căng dây ở xung quanh T2** hướng xuống



✓ Các lực hướng xuống dưới có xu hướng **kéo**

mặt bàn và ghế lại gần nhau, trong khi các lực hướng lên lại **ngược lại**

✓ Các lực này **cân bằng và triệt tiêu lẫn** nhau tạo nên sự cân bằng cho cấu trúc.

✓ Qua các thí nghiệm, ta thấy rằng tải **trọng tối đa** mà cấu trúc chịu được phụ thuộc vào sợi dây chịu lực ở trung tâm

Ý nghĩa và ứng dụng:

-trong thực tế, nguyên lý cân bằng này đã **được ứng dụng rất nhiều** trong thực tế, từ **cấu trúc của cầu đường**, đến **thiết kế của robot**, hay gần gũi hơn là **hệ thống cơ và dây chằng trong cơ thể**

Ứng dụng: làm đồ **decore**, tạo nên **những thiết kế độc đáo**, mang **tính thẩm mỹ và nghệ thuật cao**

