**NHÓM HẬU COVID**

**TÊN CHỦ ĐỀ: CHẾ TẠO CÂN ĐÒN**

1. **MÔ TẢ CHỦ ĐỀ**

Bằng việc chế tạo cân đòn, hs sẽ được tìm hiểu công việc của nhà thiết kế, từ việc lên ý tưởng đến việc nghiên cứu tìm hiểu kiến thức, thiết kế và chế tạo.

Hs sẽ nghiên cứu những kiến thức về quy tắc momen lực, điều kiện cân bằng của vật rắn có trục quay, điều kiện cân bằng của vật có mặt chân đế, sử dụng vật liệu tái chế, …để hoàn thành nhiệm vụ của mình theo những tiêu chí đã được đặt ra.

Để thực hiện chủ đề này hs cần chiếm lĩnh các kiến thức của chủ đề “CÂN BẰNG LỰC, MOOMEN LỰC”

1. **TIÊU CHÍ CỦA BẢN THIẾT KẾ MÔ HÌNH “ CÂN ĐÒN”**

**Bảng 1. Tiêu chí thiết kế**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIÊU CHÍ | Điểm tối đa | Điểm đạt được |
| Nội dung | Thể hiện đúng nguyên lý vận dụng kiến thức về cân bằng cân bằng của vật có trục quay cố định và cân bằng của vật có mặt chân đế.  | 2 |  |
| Thể hiện đầy đủ các bộ phận, cấu tạo của mô hình cân đòn | 2 |  |
| Thể hiện các chú thích rõ ràng về vật liệu và kích thước của mô hình cân đòn | 2 |  |
| Hình thức | Thẩm mỹ | 2 |  |
| Sáng tạo  | 2 |  |
| Tổng | 10 |  |

**Bảng 2. Tiêu chí đánh giá sản phẩm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIÊU CHÍ | Điểm tối đa | Điểm đạt được |
| Nội dung | Thể hiện đúng bản thiết kế mô hình cân đòn | 2 |  |
| Vận hành được, đúng nguyên lý hoạt động của cân đòn, cân đòn có thể cân được vật nặng 500g | 2 |  |
| Vật liệu tiết kiệm chi phí, thân thiện môi trường để chế tạo mô hình cân đòn | 2 |  |
| Hình thức | Thẩm mỹ, sáng tạo | 2 |  |
|  |  |  |
| Truyền thông | Giới thiệu sản phẩm mô hình cân đòn đến cộng đồng | 2 |  |
| Tổng | 10 |  |