**GỢI Ý CHỦ ĐỀ SẢN PHẨM TRẢI NGHIỆM HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024 – 2025**

**Lớp: 10A1, 10A7, 10E5, 10E7, 10E8**

**Yêu cầu:** Mỗi nhóm học sinh (7 – 8 học sinh) thực hiện 01 sản phẩm trải nghiệm theo các sản phẩm được gợi ý   
bên dưới hoặc tự chọn sản phẩm có vận dụng kiến thức vật lý lớp 10.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **STT** | **Tên sản phẩm** | **Độ khó kĩ thuật** | **Link tham khảo** |
| Ba định luật Newton | 1 | Xe phản lực | 1 |  |
| Lực căng dây | 2 | Mô hình cân bằng | 1 |
| 3 | Mô hình cầu dây văng | 2 |
| Áp suất chất lỏng | 4 | Cầu thủy lực | 2 |
| 5 | Đài phun nước Heron | 2 |
| 6 | Nhà xe nhiều tầng | 2 |
| 7 | Cánh tay robot | 3 |
| 8 | Cầu nối tháp đôi | 3 |
| 9 | Tên lửa nước | 3 |
| 10 | Máy gắp thú bằng thủy lực | 4 |

***Lưu ý:*** Độ khó về mặt kĩ thuật tăng dần từ mức 1 đến mức 4. Tuy nhiên, điểm số còn phụ thuộc vào các yếu tố khác như: tính sáng tạo, thẩm mỹ, vận hành, ... Do đó, dù chọn mô hình mức 1 hoặc 2 nhưng có cải tiến/sáng tạo thêm,   
trang trí đẹp vẫn đạt điểm tối đa.

**Thông tin liên hệ GV: 0961750612 – Zalo**

**GỢI Ý CHỦ ĐỀ SẢN PHẨM TRẢI NGHIỆM HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024 – 2025**

**Lớp: 10A1, 10A7, 10E5, 10E7, 10E8**

**Yêu cầu:** Mỗi nhóm học sinh (7 – 8 học sinh) thực hiện 01 sản phẩm trải nghiệm theo các sản phẩm được gợi ý   
bên dưới hoặc tự chọn sản phẩm có vận dụng kiến thức vật lý lớp 10.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **STT** | **Tên sản phẩm** | **Độ khó kĩ thuật** | **Link tham khảo** |
| Ba định luật Newton | 1 | Xe phản lực | 1 |  |
| Lực căng dây | 2 | Mô hình cân bằng | 1 |
| 3 | Mô hình cầu dây văng | 2 |
| Áp suất chất lỏng | 4 | Cầu thủy lực | 2 |
| 5 | Đài phun nước Heron | 2 |
| 6 | Nhà xe nhiều tầng | 2 |
| 7 | Cánh tay robot | 3 |
| 8 | Cầu nối tháp đôi | 3 |
| 9 | Tên lửa nước | 3 |
| 10 | Máy gắp thú bằng thủy lực | 4 |

***Lưu ý:*** Độ khó về mặt kĩ thuật tăng dần từ mức 1 đến mức 4. Tuy nhiên, điểm số còn phụ thuộc vào các yếu tố khác như: tính sáng tạo, thẩm mỹ, vận hành, ... Do đó, dù chọn mô hình mức 1 hoặc 2 nhưng có cải tiến/sáng tạo thêm,   
trang trí đẹp vẫn đạt điểm tối đa.

**Thông tin liên hệ GV: 0961750612 - Zalo**