

1. CÁC MÔ HÌNH

KHỐI	TÊN MÔ HÌNH	DỤNG CỤ	NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG	SỐ LƯỢNG HỌC SINH	HÌNH THỨC THAM GIA	GV HƯỚNG DẪN
10	Xe khí	<ul style="list-style-type: none">○ Chai nhựa 1,5 lít○ Van xe, bơm○ Rãnh nhựa (loại bọc dọc theo dây điện dân dụng)	<ul style="list-style-type: none">○ Chai nhựa được gắn trên 4 nắp chai○ Bơm khí vào chai nhựa○ Khí phụt ra phía sau làm chai nhựa chuyển động dọc rãnh nhựa	6 đội, mỗi đội 2 HS (tổng 12 HS)	HS muốn tham gia làm mô hình thì đăng kí với GV hướng dẫn (trong các buổi sinh hoạt CLB)	Thầy Cường
11	Học sinh có thể chọn một trong số các chủ đề sau: 1. Dao động cưỡng bức: gây ra bởi gió; “giông động đất” 2. Cộng hưởng âm 3. Mô tả các phần tử môi trường khi có sóng truyền qua 4. Giao thoa Ánh sáng	Học sinh lên ý tưởng và tiến hành tạo sản phẩm biểu diễn chủ đề mình chọn. Gợi ý: cộng hưởng âm: có thể dùng âm thoa.	Lý thuyết chương sóng trong sách giáo khoa vật lý 11	Tất cả học sinh đều có thể tham gia.	Học sinh có thể tham gia theo hình thức cá nhân hoặc nhóm.	Thầy Hòa

2. LỊCH SINH HOẠT CLB VẬT LÝ THÁNG 12/2023 VÀ THÁNG 1/2024

CÁC MỐC THỜI GIAN	THỜI GIAN SINH HOẠT	NỘI DUNG	ĐỊA ĐIỂM	THÀNH PHẦN THAM DỰ	PHỤ TRÁCH
Từ ngày 1/12/2023 đến 23/12/2023	ÔN THI HỌC KÌ 1				
Từ ngày 25/12/2023 đến 31/1/2024	Giờ ra chơi T3, T4, T5, T6 hàng tuần	Thảo luận về dụng cụ, mô hình, các vấn đề liên quan	Phòng thí nghiệm Vật Lí	HS CLB Vật Lí	T3, T5: Thầy Cường + Thầy Hòa T4, T6: Thầy Cường
	Giờ ra chơi T7, ngày 27/1/2024 (dự kiến)	Sinh hoạt chung CLB Vật Lí	Phòng thí nghiệm Vật Lí	HS CLB Vật Lí + GV Tổ Vật Lí + BGH + ...	Thầy Cường + Thầy Hòa

3. NỘI DUNG BUỔI SINH HOẠT CHUNG CLB VẬT LÝ NGÀY 27/1/2024 (DỰ KIẾN)

STT	HOẠT ĐỘNG	THỜI GIAN DỰ KIẾN	NỘI DUNG	PHẦN THƯỞNG	PHỤ TRÁCH
1	Ôn định	5 phút	Ôn định chỗ ngồi cho đại diện BGH + GV Tổ VL + HS CLB VL + ...		Thầy Cường + Thầy Hòa
2	Cuộc thi xe khí	10 phút	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vòng 1: 3 đội thi đấu => chọn đội thắng (A) ○ Vòng 2: 3 đội còn lại thi đấu => chọn đội thắng (B) ○ Vòng 3: (chung kết) Đội thắng (A) thi đấu với Đội thắng (B) 	Phần quà giá trị cho đội nhất và đội nhì	Thầy Cường
3	Giới thiệu các mô hình của HS khối 11	13 phút		Phần quà tương ứng với 1 sản phẩm/ mỗi chủ đề.	Thầy Hòa
4	Kết thúc	2 phút	Tổng kết buổi sinh hoạt chung của CLB VL		Thầy Cường + Thầy Hòa

===HẾT===