

KẾ HOẠCH TỔ CHỨC CUỘC THI CHINH PHỤC ĐỈNH EVEREST

Thực hiện chỉ thị số 16/CT-TTg ngày 04/05/2017 về việc tăng cường năng lực tiếp cận cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ 4 của Thủ tướng chính phủ và chỉ đạo 2998/GDDT-GDTrH ngày 18/08/2017 về việc hướng dẫn thực hiện chủ đề dạy học theo định hướng giáo dục STEM trong trường Trung học của Sở giáo dục và đào tạo Tp. Hồ Chí Minh. Tổ Vật Lí - Trường THPT Hiệp Bình tổ chức Cuộc thi: **“Chinh phục đỉnh EVEREST”**, cụ thể như sau:

1. MỤC ĐÍCH – YÊU CẦU

1.1. Mục đích

- Phát huy tiềm năng sáng tạo, tạo sân chơi khoa học, công nghệ cho học sinh Trường THPT Hiệp Bình. Cuộc thi: **“Chinh phục đỉnh EVEREST”** nhằm mục đích tạo sân chơi ý nghĩa cho học sinh, giúp học sinh tìm ra phương án khả thi nhất để thực hiện công việc vận chuyển hàng hóa hiệu quả nhất.

- Tìm kiếm, phát hiện những cá nhân có niềm đam mê, tìm tòi nghiên cứu khoa học đồng thời vận dụng kiến thức đã học mang tính thực tiễn giải quyết các vấn đề trong đời sống và học tập, để thiết kế và chế tạo robot, kỹ năng phân tích vấn đề kỹ thuật, kỹ năng làm việc nhóm... góp phần làm phong phú nguồn tư liệu dạy học Vật lí cũng như các môn khoa học tự nhiên ở trường THPT.

1.2. Yêu cầu

- Đảm bảo tính trung thực, công bằng, bình đẳng và khách quan.
- Tổ chức khoa học, gọn nhẹ.

2. ĐỐI TƯỢNG THAM GIA

- Học sinh khối 10,11,12 trường THPT Hiệp Bình
- Mỗi lớp ít nhất 2 đội (2 xe dự thi), mỗi đội 3 đến 4 học sinh,

3. NỘI DUNG VÀ HÌNH THỨC

3.1. Robot tham gia thi đấu

- Kích thước robot (xe) có chiều dài, rộng cao, tối đa là: $30 \times 20 \times 20$ cm.
- Trọng lượng robot (xe) tối đa: 2.0kg.
- Robot (xe) được điều khiển bằng tay có dây, không dây hoặc tự động.
- Nguồn điện cho robot là điện một chiều có điện áp tối đa 12V.

Robot (xe) phải an toàn khi vận hành.

3.2. Hình thức và thời gian thi đấu

- Thời gian thi đấu diễn ra 3 phút



- Ban đầu các đội sẽ đặt Robot (xe) ở vị trí khay chứa bóng tương ứng cho mỗi đội.
- Quả bóng là quả bóng bàn thông dụng dùng trong thể thao.
- Trước khi bắt đầu, Robot không được mang sẵn bóng.
- Nhiệm vụ Robot (xe) là lấy các quả bóng từ khay chứa bóng mang lên đỉnh núi Everest và thả bóng ở đó.
- Sau thời gian 3 phút, đội nào thả bóng trên đỉnh núi nhiều hơn thì đội đó thắng cuộc.

4. THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM

4.1. Thời gian

Thời gian đăng từ ngày ra kế hoạch đến hết ngày **18/02/2023**.

Vòng loại: Khối 12: lúc 8h30 ngày **22/02/2023**;

Khối 11: lúc 8h30 ngày **23/02/2023**;

Khối 10: lúc 8h30 ngày **24/02/2023**

Vòng 2 (chung kết): **7h00 đến 8h30 ngày 27/02/2023**

4.2. Địa điểm: Tại sân trường THPT Hiệp Bình

5. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

Kỷ niệm chương và tiền thưởng

STT	Giải thưởng	Số lượng	Tiền thưởng(VNĐ)	Ghi chú
1	Giải nhất	01	800.000	
2	Giải nhì	01	600.000	
3	Giải ba	02	300.000*2= 600.000	
4	Giải khuyến khích	06	100.000*6= 600.000	
Tổng số tiền			2.600.000 (Hai triệu sáu trăm ngàn đồng)	

6. BAN TỔ CHỨC

Cố vấn: ThS. Đoàn Tất Linh – Giảng viên trường Đại học Sư phạm Kỹ Thuật Tp. HCM.

Trưởng ban: Cô Nguyễn Thị Hồng Mai – TTCM Tổ Vật lí trường THPT Hiệp Bình

Phó ban: Thầy Nguyễn Văn Đức - GV vật lí trường THPT Hiệp Bình

Phó ban: Cô Phạm Thị Thu Hằng - GV vật lí trường THPT Hiệp Bình.

Các thành viên:

+ Thầy Phan Văn Thịnh - GV vật lí trường THPT Hiệp Bình

+ Thầy Tôn Long Dẫn - GV vật lí trường THPT Hiệp Bình

+ Cô Nguyễn Thị Mai Anh – GV vật lí trường THPT Hiệp Bình.

- + Cô Phan Thị Thanh Tiến- GV vật lí trường THPT Hiệp Bình
- + Thầy Phương Thanh Nhân- GV vật lí trường THPT Hiệp Bình

7. KHÁCH MỜI

- + Tổ trưởng tổ Vật lí trường trung học phổ thông Nguyễn Hữu Huân
- + Tổ trưởng tổ Vật lí trường trung học phổ thông Thủ Đức
- + Tổ trưởng tổ Vật lí trường trung học phổ thông Đào Sơn Tây
- + Tổ trưởng tổ Vật lí trường trung học phổ thông Bình Chiểu

8. DỰ TRÙ KINH PHÍ.

Số TT	Dự trù	Thành tiền
1	Giải thưởng	2.600.000 VNĐ
2	Kỷ niệm chương (10 đội) : 10x100.000 VNĐ	1.000.000 VNĐ
3	Cổ vấn Hỗ trợ GV hướng dẫn + Ban giám khảo: Khách mời	500.000VNĐ 2.400.000 VNĐ 200.000 VNĐ
4	Sân thi đấu	1.600.000VNĐ
Tổng		8.300.000VNĐ

BGH duyệt BGH
HIỆU TRƯỞNG



TRƯỞNG BAN TỔ CHỨC

Mai

Nguyễn Thị Hồng Mai



Lê Thị Ngọc Anh