

Học sinh Lê Trọng Tấn hào hứng “Đua xe thể năng”

Đua xe thể năng là cuộc thi ứng dụng khoa học của bộ môn Vật lý 10. Cuộc thi là dịp khuyến khích tinh thần học tập, sáng tạo cho các em học sinh toàn trường; là nơi học sinh có cơ hội giao lưu, học hỏi, phát huy khả năng tư duy và lan tỏa tinh thần khoa học. Các “tay đua” học sinh tự thiết kế xe, sau đó đua trên mặt phẳng nghiêng sao cho xe chạy được quãng đường xa nhất.



Sau khi đã phác thảo thiết kế sơ bộ, các nhóm cùng nhau bắt tay vào “Thiết Kế – Chế Tạo – Tối Ưu Xe Thể Năng” để có được một xe thể năng: thỏa các điều kiện của thể lệ cuộc thi, thỏa các yếu tố vật lý, thỏa các tính toán, kỹ thuật, ... và sẽ mang lại kết quả cao nhất.

Mở đầu chương trình là các tiết mục văn nghệ đặc sắc đến từ các em học sinh THPT Lê Trọng Tấn

Tuy là lần đầu tiên tham gia hoạt động nhưng các em đã chứng tỏ được niềm đam mê, khả năng sáng tạo và biết vận dụng các kiến thức đã học để tạo ra sản phẩm. Các đội dự thi lần lượt vào khu vực kiểm tra khối lượng và kích thước xe theo quy định ban đầu của cuộc thi.



Nhiều kiểu xe được thiết kế độc đáo như xe cứu hỏa, xe con ong, xe tăng, xe đua, ... làm từ đồ tái chế như bìa carton, ống, lon, nút xốp, đĩa CD, Các đội cùng nhau tranh tài sau hai vòng thi với những giây phút hồi hộp, thú vị. Môn Vật lý không còn là những tiết học lý thuyết khô khan, nó đã trở nên gần gũi, thiết thực hơn.



Tại đây, các bạn được trải nghiệm qua hai vòng: vòng loại mỗi đội thả xe hai lần và lấy kết quả cao nhất. Vòng chung kết, chọn ra bốn đội có thành tích cao, các bạn tham gia thi hai lần và lấy tổng thành tích của hai lần thi đấu.



Đây là một buổi thi đầy hào hứng và phấn khởi. Tại cuộc thi, nhiều kiểu xe được thiết kế vô cùng sáng tạo, thu hút sự quan tâm của giáo viên cũng như các em học sinh.



Cuộc thi diễn ra thành công tốt đẹp cũng nhờ phần lớn sự giúp đỡ, động viên các em học sinh từ Ban cố vấn đến từ Câu lạc bộ Vật Lý. Qua cuộc thi, thầy cô mong muốn các em có cơ hội nghiên cứu, trải nghiệm và rèn luyện kỹ năng làm việc nhóm thay vì chỉ học lý thuyết.



Cuộc thi cũng nhận được sự quan tâm, chỉ đạo sát sao từ Ban giám hiệu nhà trường.



Để tạo nên những chiếc xe vô cùng độc đáo đó, các đội thi đã tự lên ý tưởng, tự trang bị những dụng cụ để gia công, tháo lắp các bộ phận rời như bánh xe, trục xe, thân xe, ... thành một sản phẩm hoàn chỉnh trong thời gian quy định. Chiếc xe được thiết kế sao cho giảm thiểu được ma sát, độ định hướng cao và xe đi được quãng đường xa nhất. Các bạn học sinh cho rằng, đây là cuộc thi vô cùng thú vị, bổ ích, giúp các bạn áp dụng những kiến thức được học vào thực tiễn, cụ thể là định luật thế năng trong Vật lý để làm ra mô hình những chiếc xe. Ngoài ra, qua việc sử dụng đồ tái chế, các bạn sẽ có ý thức hơn trong việc bảo vệ môi trường.



Buổi trải nghiệm cuộc thi “Đua xe thể năng” chỉ diễn ra trong 2 tiết học (90 phút) nhưng đã đem lại các hiệu ứng tích cực. Các bạn học sinh đã có thêm nhiều kiến thức, không khí tươi vui sau những giờ học tập căng thẳng.



Đến với Câu lạc bộ Vật Lý của trường THPT Lê Trọng Tấn, các em sẽ được khơi dậy niềm đam mê học tập, sáng tạo và nghiên cứu khoa học với sự tư vấn, hỗ trợ và đồng hành từ toàn thể quý thầy cô trong Tổ Vật Lý. Bên cạnh đó, nhà trường sẽ tìm ra những em học sinh có đam mê nghiên cứu khoa học để bồi dưỡng và phát huy những ý tưởng sáng tạo, giúp các em thực hiện được ước mơ của mình.