

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 06 năm 2024

KẾ HOẠCH
Kiểm tra thay đổi môn lựa chọn, cụm chuyên đề học tập
bộ môn Vật Lý

Nhằm thực hiện kế hoạch năm học 2024-2025 của trường THPT Nguyễn Hiền;

Căn cứ công văn số 68/BGDĐT-GDTrH ngày 06/01/2023 của Bộ Giáo dục đào tạo về hướng dẫn chuyển đổi môn lựa chọn, cụm chuyên đề học tập cấp THPT;

Căn cứ chuẩn kiến thức kỹ năng và mức độ cần đạt của Chương trình GDPT 2018.

Căn cứ hướng dẫn của Sở Giáo dục đào tạo TPHCM về thay đổi môn học lựa chọn của học sinh năm học 2023-2024.

Căn cứ Kế hoạch về chuyển đổi môn học Nhà trường đã phổ biến đến CMHS trong cuộc họp CMHS lần 3 năm học 2023-2024 vào ngày 19/5/2024 và số lượng học sinh đăng kí chuyển đổi môn học.

1. MỤC ĐÍCH.

Tổ chức cho học sinh lớp 10,11 có nhu cầu chuyển đổi môn học lựa chọn làm bài kiểm tra kiến thức.

Đảm bảo học sinh nắm vững kiến thức cơ bản của chương trình Vật lý lớp 10,11 để có thể tiếp tục học tập hiệu quả trong các năm học tiếp theo.

2. ĐỐI TƯỢNG.

Tổ chức cho học sinh trường Nguyễn Hiền có nhu cầu chuyển đổi môn học lựa chọn và cụm chuyên đề học tập làm bài kiểm tra kiến thức bộ môn Vật Lý lớp 10, 11.

Tổ chức cho học sinh có mong muốn chuyển vào học tại Trường THPT Nguyễn Hiền trong năm học 2024 - 2025 chuyển đổi môn học lựa chọn và cụm chuyên đề học tập phù hợp với tổ hợp môn học đang thực hiện tại trường THPT Nguyễn Hiền làm bài kiểm tra kiến thức bộ môn Vật lý.

3. TIẾN ĐỘ TỔ CHỨC, THỜI GIAN THỰC HIỆN.

- Ngày **02/7/2024**: Các tổ Vật Lý đăng nội dung ôn tập và lịch ôn tập, gửi kế hoạch cho trường để trường tổng hợp đăng lên cổng thông tin điện tử của nhà trường.
- Ngày **08-12/7/2024**: Hướng dẫn học sinh ôn tập kiến thức.

Cụ thể như sau:

Khối	Giáo viên dạy	Thời gian dạy	Hình thức học
10	Cô Hoàng Thị Hạnh	08h00 – 09h30 các ngày 08/7;09/7; 11/7 và 12/7	Trực tiếp tại phòng bộ môn tổ Vật Lý
11	Cô Nguyễn Thị Ngọc Anh	14h00- 15h30 các ngày 08/7;09/7; 11/7 và 12/7	Online trên K12

- Ngày **24/7/2024**: Tổ chức kiểm tra chuyển đổi môn Vật lý.

Thời gian: 10g30 – 11g20: Môn Vật lý

4. HÌNH THỨC KIỂM TRA.

a) Kiểm tra theo hình thức:

- + 50% Trắc nghiệm nhiều lựa chọn ABCD gồm 20 câu trắc nghiệm (5 điểm)
- + 20% Trắc nghiệm Đúng – Sai gồm 2 câu hỏi mỗi câu có 4 ý a), b), c), d).
- + 30% Bài tập tự luận ngắn – gồm từ 3 bài tập ngắn.

b) Mức độ nhận thức:

Đảm bảo tỉ lệ: 40% nhận biết; 30% thông hiểu và 30% vận dụng.

5. NỘI DUNG KIẾN THỨC KIỂM TRA.

KHỐI 11:

a) Chương I: Dao động cơ:

- Tổng quan về dao động điều hòa, các loại dao động.
- Các đại lượng đặc trưng của dao động điều hòa: biên độ, tần số, chu kỳ.
- Phương trình dao động (li độ) điều hòa, phương trình vận tốc và phương trình gia tốc.
- Động năng và thế năng trong dao động điều hòa
- Đồ thị dao động điều hòa: phân tích đồ thị, khai thác các thông tin từ đồ thị để xử lý các bài toán liên quan.

b) Chương II: Sóng:

- Các đặc trưng của sóng.
- Làm các bài toán về phương trình sóng.
- Giao thoa sóng cơ; giao thoa sóng ánh sáng và sóng dừng.

c) Chương III: Điện trường:

- Tương tác giữa hai điện tích. Định luật Coulomb.
- Điện trường: Định nghĩa, công thức, điện trường tổng hợp.
- Công của lực điện trường, điện thế tại một điểm và hiệu điện thế giữa hai điểm.
- Tụ điện.

d) Chương IV: Dòng điện, mạch điện:

- Cường độ dòng điện, tốc độ trôi của điện tích tạo nên dòng điện.
- Định luật Ôm. Điện trở. Hiệu đường đặc tuyến Vôn – Ampe.
- Nguồn điện.
- Năng lượng điện năng và công suất điện.

KHỐI 10:

a) Chương I: Mở đầu:

- Nêu được đối tượng nghiên cứu của Vật lý học và mục tiêu của môn Vật lý.
- Nêu được các phương pháp nghiên cứu vật lý.
- Một số loại sai số đơn giản hay gặp khi đo các đại lượng vật lý và cách khắc phục chúng.

b) Chương II: Mô tả chuyển động.

- Phân biệt được độ dịch chuyển và quãng đường đi được.
- Giải các bài toán đơn giản liên quan đến chuyển động thẳng.
- Biết cách vẽ và sử dụng đồ thị độ dịch chuyển - thời gian.

c) Chương III: Chuyển động biến đổi.

- Làm các bài toán đơn giản về chuyển động biến đổi đều: Tính gia tốc, vận tốc, thời gian, quãng đường vật đi được. Hiểu được ý nghĩa vật lý của gia tốc. Đặc điểm của vận tốc, gia tốc trong chuyển động thẳng biến đổi đều.
- Làm các bài toán liên quan đến đồ thị vận tốc – thời gian của chuyển động này.

- Khảo sát được chuyển động ném của vật(chỉ khai thác chuyển động ném ngang)

d) Chương IV: Ba định luật Newton. Một số lực trong thực tiễn.

- Vận dụng được các định luật Newton vào các bài tập, tình huống thực tế.
- Nắm được bản chất và đặc điểm của các lực trong thực tiễn.

e) Chương V: Moment lực. Cân bằng lực.

- Biết tổng hợp được các lực trên một mặt phẳng.
- Nêu được khái niệm moment lực, moment ngẫu lực; Nêu được tác dụng của ngẫu lực lên một vật chỉ làm quay vật.
- Phát biểu và vận dụng được quy tắc moment cho một số trường hợp đơn giản trong thực tế.

f) Chương VI: Năng lượng.

- Năng lượng: Định nghĩa, đặc điểm. Phát biểu định luật bảo toàn năng lượng.
- Công cơ học: Định nghĩa, biểu thức. Vận dụng giải các bài tập cơ bản.
- Công suất và hiệu suất: Định nghĩa, công thức. Vận dụng giải các bài tập cơ bản.
- Động năng, thế năng và cơ năng: Định nghĩa, công thức. Vận dụng giải các bài tập cơ bản.

g) Chương VII: Động lượng.

- Động lượng của một vật: Định nghĩa, công thức.
- Định luật bảo toàn động lượng: Phát biểu, áp dụng cho bài toán va chạm.
- Phân biệt được va chạm mềm và va chạm đàn hồi.

h) Chương VIII: Chuyển động tròn.

- Nắm vững các đại lượng đặc trưng của chuyển động tròn: Chu kì, tần số, tốc độ góc, tốc độ dài, gia tốc hướng tâm và lực hướng tâm. Vận dụng giải các bài tập cơ bản.

i) Chương IX: Biến dạng của vật rắn:

- Phân biệt các loại biến dạng của vật rắn.
- Phát biểu và viết biểu thức định luật Hooke. Vận dụng được định luật Hooke trong một số trường hợp đơn giản.

6. PHÂN CÔNG THỰC HIỆN.

- Cô Làn: Lên kế hoạch nộp BGH duyệt.
- Thầy Ân: Đưa kế hoạch lên Web của trường để CMHS và học sinh có nhu cầu chuyển ban biết các thông tin.
- Cô Ngọc Anh, cô Hoàng Hạnh: Hướng dẫn học sinh ôn tập kiến thức trọng tâm.
- Phân công chấm bài thi: 02 giáo viên:

Cô: Hoàng Thị Hạnh

Cô Nguyễn Thị Ngọc Anh.

- Chấm phúc khảo nếu có: Cô Làn.

7. LIÊN HỆ.

Các em chuyển đổi môn Vật lý liên hệ với **Cô Võ Thị Làn**: số điện thoại **0773068255** để trao đổi các thông tin về chuyển đổi môn Vật lý.

Trong quá trình ôn tập về kiến thức bộ môn có vấn đề gì cần trao đổi thêm các em liên hệ với:
Cô Nguyễn Thị Ngọc Anh: số điện thoại: **03497322663** và **cô Hoàng Thị Hạnh**: số điện thoại: **0988944845**

Tổ trưởng chuyên môn

Võ Thị Làn