

**NỘI DUNG THAM KHẢO BÀI THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT
CHUYÊN, MÔN VẬT LÝ
(Áp dụng từ năm học 2021-2022)**

1. Thời gian làm bài: 150 phút.

2. Kiến thức:

TT	Phần	Nội dung thi
1	Cơ học	<ul style="list-style-type: none"> - Chuyển động cơ học. - Công, công suất, định luật bảo toàn công. - Cơ năng. Định luật bảo toàn và chuyển hóa cơ năng. - Các loại máy cơ đơn giản. - Áp lực, áp suất. Bình thông nhau, máy thủy lực. - Định luật Ác- si- mét.
2	Nhiệt học	<ul style="list-style-type: none"> - Năng suất tỏa nhiệt của nhiên liệu. - Công thức tính nhiệt lượng; Phương trình cân bằng nhiệt. - Sự chuyển thể của các chất (Sự nóng chảy, đông đặc, hóa hơi, ngưng tụ). - Nguồn nhiệt từ nhiên liệu, điện, quang. - Vấn đề hiệu suất và công suất nhiệt.
3	Quang học	<ul style="list-style-type: none"> - Định luật truyền thẳng ánh sáng. - Định luật phản xạ ánh sáng. Gương phẳng. - Hiện tượng khúc xạ ánh sáng. - Thấu kính mỏng; Máy ảnh, kính lúp. - Mắt, các tật của mắt và cách khắc phục.
4	Điện học	<ul style="list-style-type: none"> - Định luật Ôm. - Công, công suất của dòng điện, Định luật Jun- Lenxơ.

		<ul style="list-style-type: none"> - Điện trở của vật dẫn phụ thuộc vào gì? Biến trở. - Bài tập có tính đến điện trở của vôn kế và ampe kế. - Dòng điện xoay chiều, máy biến thế, động cơ điện, truyền tải điện năng đi xa.
5	Điện từ học	<ul style="list-style-type: none"> - Tác dụng từ của dòng điện-Từ Trường - Từ phổ-Đường sức từ - Lực điện từ. - Hiện tượng cảm ứng điện từ - Điều kiện xuất hiện dòng điện cảm ứng.

3. Cấu trúc:

Bài thi có 05 câu, hình thức tự luận (lý thuyết, bài tập), thang điểm 10.

4. Mức độ:

- Bài thi gồm 4 mức độ yêu cầu theo tỉ lệ sau: Nhận biết 20%; Thông hiểu 30%; Vận dụng thấp 30%; Vận dụng cao 20%.

- Bài thi không kiểm tra đánh giá những nội dung đã được giảm tải./.