

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NINH BÌNH

**CẤU TRÚC ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI THPT CẤP TỈNH
NĂM HỌC 2023-2024**

MÔN VẬT LÝ

(Ban hành kèm theo Công văn số /SGDDT-QLCL, ngày /7/2023 của Sở GDĐT Ninh Bình)

- 1. Thời gian làm bài: 180 phút.
- 2. Điểm toàn bài: 20,0 điểm.
- 3. Hình thức: Tự luận.
- 4. Phạm vi kiến thức: Trong phạm vi Chương trình GDPT 2006 do Bộ GDĐT ban hành, Tại mỗi đề thi của từng ngày thi, nội dung kiến thức được quy định như sau:

+ Ngày thi thứ nhất, tối thiểu 55% số câu hỏi tiệm cận với đề thi chọn HSG Quốc gia THPT năm học 2022-2023 của Bộ GDĐT; số câu hỏi còn lại phải bám sát chương trình chuyên sâu môn chuyên (*Công văn số 10803/BGDĐT-GDTrH ngày 16/12/2009 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn thực hiện chương trình chuyên sâu các môn chuyên THPT*).

+ Ngày thi thứ hai, tối thiểu 70% số câu hỏi tiệm cận với đề thi chọn HSG Quốc gia THPT năm học 2022-2023 của Bộ GDĐT; số câu hỏi còn lại phải bám sát chương trình chuyên sâu môn chuyên (*Công văn số 10803/BGDĐT-GDTrH ngày 16/12/2009 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn thực hiện chương trình chuyên sâu các môn chuyên THPT*).

Nội dung cụ thể như sau:

4.1. Ngày thi thứ nhất

Câu	Nội dung	Điểm
1	- Cơ học chất điểm: Động học, động lực học chất điểm, các định luật bảo toàn. - Cơ học vật rắn: Cân bằng của vật rắn, động học vật rắn, động lực học vật rắn, các định luật bảo toàn. - Dao động cơ.	4,0 điểm
2	- Các định luật chất khí (khí lý tưởng). - Nguyên lí I, II nhiệt động lực học cho các quá trình biến đổi trạng thái và chu trình.	4,0 điểm
3	- Tĩnh điện.	4,0 điểm
4	- Từ trường. - Cảm ứng điện từ.	4,0 điểm
5	- Quang hình học.	4,0 điểm

4.2. Ngày thi thứ hai

Câu	Nội dung	Điểm
1	- Cơ học chất lưu. - Cơ học thiên thể.	4,0 điểm
2	- Thuyết động học chất khí. - Khí thực. - Truyền nhiệt và chuyển pha.	4,0 điểm
3	- Mạch phi tuyến. - Dao động điện từ.	4,0 điểm
4	- Tính chất sóng của ánh sáng. - Tính chất hạt của ánh sáng.	4,0 điểm
5	- Xử lý số liệu. - Phương án thực hành: + Cơ học. + Điện, điện từ học. + Quang học. + Nhiệt học.	4,0 điểm

Ghi chú:

- Trong một câu **không nhất thiết** phải ra hết các nội dung quy định.
- **Khuyến khích** các bài toán có liên hệ thực tế với tỷ lệ phù hợp và tăng dần sau năm học 2024-2025./.