**NỘI DUNG VÀ CẤU TRÚC ĐỀ THI CHỌN ĐỘI TUYỂN HSG LÝ LỚP 11**

**NĂM HỌC 2023-2024**

**I. Hình thức :** Tự luận

**II. Thời gian làm bài :** 120 phút

**III. Nội dung:** Học sinh ôn tập theo các chủ đề sách Cánh Diều

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stt | Chủ đề | Kiến thức | Số điểm |
| 1 | Chủ đề 1: Mô tả chuyển động | +Quãng đường, độ dịch chuyển.+Tốc độ, vận tốc.+Gia tốc, đồ thị độ dịch chuyển và vận tốc theo thời gian. | 2 |
| 2 | Chủ đề 2: Lực và chuyển động | +Kết hợp ba định luật NewTon và các lực cơ học.+Cân bằng của vật rắn chuyển động tịnh tiến và chuyển động quay. | 3 |
| 3 | Chủ đề 3: Năng lượng | +Công của các lực.+Sự bảo toàn và chuyển hóa năng lượng giải bài toán về chuyển động. | 2 |
| 4 | Chủ đề 4: Động lượng | + Động lượng, biến thiên động lượng.+Áp dụng định luật bảo toàn động lượng vào bài toán va chạm. | 2 |
| 5 | Chủ đề 5: Chuyển động tròn và biến dạng | Vận dụng các công thức của chuyển động tròn đều giải bài toán. | 1 |

TỔ VẬT LÝ