

NỘI DUNG THI TUYỂN ĐẦU VÀO HỌC SINH GIỎI LỚP 11

NĂM HỌC : 2024 - 2025

A. Nội dung:

- Chủ đề 1: Mô tả chuyển động
 - + Độ dịch chuyển, độ dịch chuyển tổng hợp.
 - + Các dạng chuyển động: thẳng đều, thẳng biến đổi đều, rơi tự do, ném ngang, ném xiên.
- Chủ đề 2: Lực và chuyển động
 - + Ba định luật Newton.
 - + Một số lực trong thực tiễn.
 - + Giải bài toán vật chuyển động khi chịu tác dụng của nhiều lực.
 - + Cân bằng lực, moment lực, điều kiện cân bằng tổng quát.
- Chủ đề 3: Năng lượng
 - + Công, công suất.
 - + Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.
 - + Hiệu suất.
- Chủ đề 4: Động lượng
 - + Động lượng và định luật bảo toàn động lượng.
 - + Động lượng và năng lượng trong các loại va chạm.
- Chủ đề 5: Chuyển động tròn.
 - + Các công thức, các đại lượng đặc trưng của chuyển động tròn đều.
 - + Lực hướng tâm trong chuyển động tròn đều.
- Chuyên đề : Trái Đất và Bầu Trời.
 - + Xác định phương hướng.
 - + Đặc điểm chuyển động nhìn thấy của một số thiên thể trên nền trời sao.

B. Cấu trúc đề và thời gian làm bài:

- Đề chỉ ra các dạng bài tập.
- Đề gồm 10 câu.
- Thời gian làm bài: 120 phút.