|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT VÕ VĂN TẦN**  **PHÒNG THI :**  **MÃ SỐ / SBD :**  **333**  **MÃ ĐỀ :** | **BÀI** **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **HKI – NĂM HỌC : 2023 – 2024**  **MÔN: VẬT LÍ 11 (3 câu TL) – BAN KHTN**  **Thời gian làm bài : 15 phút**  ***ĐỀ DÀNH CHO CÁC LỚP: BAN KHTN*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Điểm TL** | **Điểm trừ** (Giám thị ghi rõ lỗi vi phạm) | **Chữ ký giám thị** |

**PHẦN B – TỰ LUẬN**

**Bài 1 (1 điểm).** Cho đồ thị li độ - thời gian được biểu diễn ở Hình bên dưới.

**Chart, line chart

Description automatically generated**

a) Xác định biên độ và tần số góc của dao động.

b) Viết phương trình li độ dao động.

**BÀI LÀM**

**Bài 2 (1 điểm).** Hình bên dưới mô tả sóng dừng trên một sợi dây có chiều dài 100 cm.

A black line with dots and lines

Description automatically generated

a. Trên dây có bao nhiêu nút sóng và bao nhiêu bụng sóng?

b. Nếu tần số là 70 Hz. Tính tốc độ truyền sóng trên dây.

**BÀI LÀM**

**Bài 3 (1 điểm).** Trong thí nghiệm giao thoa hai sóng ánh sáng với khe Young, biết hai khe cách nhau 1,2 mm, khoảng cách từ hai khe sáng đến màn quan sát là [2 m](x-apple-data-detectors://embedded-result/698), sử dụng hai nguồn sáng đơn sắc có bước sóng lần lượt λ1 = 450 nm, λ2 = 720 nm

a. vị trí vân sáng 5 của bức xạ 1.

b. vị trí vân tối 4 của của bức xạ 2.

c. khoảng cách giữa vân tối 3 của λ1 và vân sáng 6 của λ2 nằm cùng bên vân trung tâm.

**BÀI LÀM**