

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN DU**  
**TỔ: VẬT LÝ - CÔNG NGHỆ**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 NĂM HỌC 2022-2023**  
**MÔN: VẬT LÝ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

T T	Mạch nội dung	Đơn vị kiến thức, kĩ năng	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức								Tổng		% tổng điểm	
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH			Thời gian (ph)
			Số CH	Thời gian (ph)	Số CH	Thời gian (ph)	Số CH	Thời gian (ph)	Số CH	Thời gian (ph)	TN	TL		
1	Mở đầu 30%	1.1. Giới thiệu mục đích học tập môn Vật lí	1	3	1	4	1	4,5	0	0	1	1	11,5	3
2	Động học 70%	2.1. Mô tả chuyển động	1	7,5	1	7	1 1	4,5	2	12	3	1	33,5	7
		2.2. Chuyển động biến đổi và rơi tự do	2	1,5	1	1					6	1		
<b>Tổng</b>			<b>16</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Tỉ lệ %</b>			<b>40</b>		<b>30</b>		<b>20</b>		<b>10</b>		<b>70</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Tỉ lệ chung%</b>			<b>70</b>				<b>30</b>				<b>100</b>		<b>45</b>	<b>100</b>

**Lưu ý:**  
- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng;

- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận;