

TRƯỜNG THPT THẠCH THẮT**TỔ VẬT LÝ – CÔNG NGHỆ****MA TRẬN VÀ BẢNG ĐẠC TẢ ĐỀ THI CUỐI KÌ I LỚP 10****Năm học 2025-2026****I. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I LỚP 10**

- Thời gian làm bài: 45 phút.
- Hình thức kiểm tra: Trắc nghiệm 70%, tự luận 30%
- Cấu trúc:
 - + Cấp độ tư duy: 40% nhận biết; 30% thông hiểu; 30% vận dụng.
 - + Phần I. Trắc nghiệm 4 lựa chọn, 1 lựa chọn đúng: 14 câu = 3,5 điểm
 - + Phần II. Trắc nghiệm đúng sai: 2 câu = 8 ý = 2,0 điểm
 - + Phần III. Trả lời ngắn: 6 câu = 1,5 điểm ;
 - + Phần IV. Tự luận: 3 câu = 6 ý = 3 điểm

Chủ đề/Bài học	Số câu	Tỉ lệ %	Nhận biết (40%)	Thông hiểu (30%)	Vận dụng (30%)
Chương I: Mở đầu (4%)	1	4%	1	0	0
Chương II: Động học (36%)	9	36%	4	3	2
Chương III: Lực và chuyển động (60%)	15	60%	5	5	5
TỔNG CỘNG	25 câu	100%	10 câu	8 câu	7 câu

PHÂN BỐ CHO TỪNG PHẦN:

Phần I: TN Nhiều PA (12 câu - 3.0đ)			6	4	2
Phần II: Đúng/Sai (8 ý) (2 câu - 2.0đ)			4 (8 ý)	0	0
Phần III: Trả lời ngắn (8 câu - 2.0đ)			0	4	4
Phần IV: Tự luận (3 câu - 3.0đ)			0	0	3

II. BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I LỚP 10

Chủ đề/Bài học	Mức độ nhận thức	Nội dung và Yêu cầu cụ thể	Phân bổ theo phần thi	Tổng câu
Chương I: Mở đầu				1
Bài 2, 3: Vị trí & Sai số	Nhận biết	Nêu được đối tượng nghiên cứu chính của Vật lí.	TN (1)	1
Chương II: Động học				9
Bài 4, 5: Độ dịch chuyển, Tốc độ	Nhận biết	Nhận biết sự khác nhau giữa tốc độ (vô hướng) và vận tốc (vector).	Đ/S (2 ý)	1
	Thông hiểu	Tính toán tốc độ trung bình hoặc vận tốc trung bình trên đường thẳng.	TLN (1)	1
Bài 7: Chuyển động thẳng biến đổi đều (CDTBDD)	Nhận biết	Nhận diện công thức hoặc đặc điểm của CDTBDD (ví dụ: gia tốc không đổi).	TN (1), Đ/S (2 ý)	2
	Thông hiểu	Vận dụng công thức $v = V_0 + at$ để tính một đại lượng cơ bản.	TN (1)	1
	Vận dụng	Tính quãng đường vật đi được trong một khoảng thời gian nhất định (sử dụng $S = V_0 \cdot t + \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2$)	TLN (1)	1
Bài 9: Sự rơi tự do	Nhận biết	Nêu được đặc điểm của rơi tự do .	TN (1)	1
	Thông hiểu	Tính toán vận tốc chạm đất hoặc độ cao vật rơi.	TN (1)	1
	Vận dụng	Giải bài toán tổng hợp về rơi tự do và CDTBDD.	Tự luận (1)	1
Chương III: Lực và chuyển động				15
Bài 10: Ba định luật Newton	Nhận biết	Đ/S (2 ý): Nhận diện nội dung Định luật I (Quán tính) và tính chất của cặp lực - phản lực (Định luật III).	TN (1), Đ/S (2 ý)	2
	Thông hiểu	Tính gia tốc của vật khi biết lực tổng hợp và khối lượng ($a=F/m$).	TN (1), TLN (1)	2
	Vận dụng	Tự luận: Vận dụng Định luật II Newton cho hệ vật hoặc bài toán có \vec{F} để tính gia tốc, quãng đường.	Tự luận (1), TLN (1)	2

Bài 12: Tổng hợp và phân tích lực	Nhận biết	Xác định hợp lực của hai lực vuông góc và cùng/ngược chiều .	TN (1), Đ/S (2 ý)	2
	Thông hiểu	Phân tích lực thành các thành phần theo trục tọa độ (hình chiếu).	TN (1)	1
Bài 13: Trọng lực và lực căng	Nhận biết	Nêu được đặc điểm (phương, chiều, điểm đặt) của Lực căng dây .	TN (1)	1
	Thông hiểu	Tính độ lớn Trọng lực ($P=mg$) và sử dụng nó trong một phép tính trung gian.	TN (1), TLN (1)	2
	Vận dụng	Tự luận: Bài toán vật cân bằng dưới tác dụng của \vec{P} và \vec{T} và \vec{F} (sử dụng phương pháp phân tích lực và điều kiện cân bằng).	Tự luận (1), TLN (1)	2