

TRƯỜNG THPT QUẾ SƠN
TỔ VẬT LÝ

ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 VẬT LÝ LỚP 10 NĂM 2025- 2026

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN (3 ĐIỂM- MỖI CÂU 0,25 ĐIỂM)				
CÂU	MÃ 201	MÃ 202	MÃ 203	MÃ 204
1	B	B	B	C
2	C	D	D	C
3	D	A	A	B
4	B	C	D	D
5	A	B	C	D
6	D	D	A	C
7	C	B	C	B
8	C	D	C	B
9	D	C	D	A
10	A	A	B	A
11	D	B	C	B
12	C	C	C	D

PHẦN II. ĐÚNG SAI (2 ĐIỂM)

	Mã 201	Mã 202	Mã 203	Mã 204
Câu 1	S Đ Đ S	Đ S S Đ	Đ Đ Đ S	Đ S Đ S
Câu 2	Đ Đ Đ S	Đ Đ S S	S Đ Đ S	Đ S S Đ

PHẦN III. TRẢ LỜI NGẮN (2 ĐIỂM)

	Mã 201	Mã 202	Mã 203	Mã 204
Câu 1	40	12,5	50	12,5
Câu 2	50	30	7,5	30
Câu 3	7,5	60	40	60
Câu 4	2,5	3,6	2,5	3,6

PHẦN IV. TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)

Mã 201+203

BÀI	LỜI GIẢI	ĐIỂM
BÀI 1:	1đ	
	a)	0,5đ
	$h = \frac{g.t^2}{2} = \frac{9,8.8^2}{2} = 313,6m$	0,5đ
	b) $v = g.t = 9,8.8 = 78,4 \text{ m/s}$	
Bài 2	2đ	
a)	$s = \frac{a.t^2}{2} \Leftrightarrow 25 = \frac{a.5^2}{2} \Rightarrow a = 2m/s^2$ Vẽ hình biểu diễn các lực tác dụng lên vật Viết biểu thức ĐL II $\vec{F} + \vec{N} + \vec{P} = m\vec{a}$ Chiếu theo chiều dương $F = ma = 20N$	0,5 đ 0,5đ
b)	Vận tốc của vật sau 5 giây $v = at = 2.5 = 10m/s$ Ta có $N = P = mg$	0,25 đ

	$F_{ms} = \mu.N = \mu.mg = 0,1.10.10 = 10N$	0,25 đ
	Gia tốc của vật lúc này:	0,25 đ
	$a = \frac{F - F_{ms}}{m} = \frac{20 - 10}{10} = 1m/s^2$	0,25 đ
	$v = v_0 + a.t = 10 + 1.10 = 20m/s$	

MÃ ĐỀ 202+204

BÀI	LỜI GIẢI	ĐIỂM
BÀI 1:	1đ	
	a)	0,5đ
	$h = \frac{g.t^2}{2} = \frac{9,8.10^2}{2} = 490m$	
	b) $v = g.t = 9,8.10 = 98 m/s$	0,5đ
Bài 2	2đ	
a)	$s = \frac{a.t^2}{2} \Leftrightarrow 25 = \frac{a.5^2}{2} \Rightarrow a = 2m/s^2$ Vẽ hình biểu diễn các lực tác dụng lên vật Viết biểu thức ĐL II $\vec{F} + \vec{N} + \vec{P} = m\vec{a}$ Chiều theo chiều dương $F = ma = 10N$	0,5 đ
b)	Vận tốc của vật sau 5 giây $v = at = 2.5 = 10m/s$ Ta có $N = P = mg$ $F_{ms} = \mu.N = \mu.mg = 0,1.5.10 = 5N$ Gia tốc của vật lúc này: $a = \frac{F - F_{ms}}{m} = \frac{10 - 5}{5} = 1m/s^2$ $v = v_0 + a.t = 10 + 1.20 = 30m/s$	0,25 đ 0,25 đ 0,25 đ
	<i>Nếu học sinh giải theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa. Nếu sai từ 2 đơn vị trở lên thì trừ 0,25đ cho toàn bài</i>	