

HƯỚNG DẪN CHẤM**I. TRẮC NGHIỆM**

mã đề	Câu	Đáp án	mã đề	Câu	Đáp án	mã đề	Câu	Đáp án	mã đề	Câu	Đáp án	mã đề	Câu	Đáp án	mã đề	Câu	Đáp án	mã đề	Câu	Đáp án	mã đề	Câu	Đáp án
122	1	A	124	1	A	126	1	B	128	1	A	121	1	A	123	1	C	125	1	B	127	1	B
122	2	B	124	2	A	126	2	D	128	2	C	121	2	B	123	2	D	125	2	C	127	2	A
122	3	B	124	3	D	126	3	C	128	3	D	121	3	D	123	3	C	125	3	B	127	3	D
122	4	C	124	4	D	126	4	D	128	4	D	121	4	D	123	4	A	125	4	D	127	4	C
122	5	A	124	5	C	126	5	A	128	5	C	121	5	B	123	5	A	125	5	D	127	5	D
122	6	B	124	6	B	126	6	C	128	6	C	121	6	D	123	6	B	125	6	C	127	6	A
122	7	C	124	7	A	126	7	C	128	7	D	121	7	D	123	7	C	125	7	D	127	7	C
122	8	A	124	8	C	126	8	D	128	8	C	121	8	C	123	8	D	125	8	C	127	8	A
122	9	B	124	9	A	126	9	C	128	9	B	121	9	C	123	9	D	125	9	A	127	9	A
122	10	C	124	10	B	126	10	A	128	10	B	121	10	A	123	10	A	125	10	A	127	10	C
122	11	D	124	11	C	126	11	D	128	11	B	121	11	B	123	11	D	125	11	D	127	11	D
122	12	B	124	12	C	126	12	B	128	12	A	121	12	C	123	12	A	125	12	A	127	12	D
122	13	D	124	13	B	126	13	B	128	13	D	121	13	A	123	13	B	125	13	B	127	13	B
122	14	D	124	14	B	126	14	D	128	14	B	121	14	B	123	14	B	125	14	A	127	14	B
122	15	D	124	15	D	126	15	B	128	15	A	121	15	D	123	15	B	125	15	C	127	15	A
122	16	C	124	16	B	126	16	A	128	16	C	121	16	B	123	16	C	125	16	C	127	16	B
122	17	C	124	17	A	126	17	C	128	17	A	121	17	C	123	17	C	125	17	B	127	17	D
122	18	A	124	18	D	126	18	A	128	18	B	121	18	A	123	18	B	125	18	A	127	18	B
122	19	D	124	19	C	126	19	B	128	19	A	121	19	A	123	19	A	125	19	B	127	19	C
122	20	A	124	20	D	126	20	A	128	20	D	121	20	C	123	20	D	125	20	D	127	20	C

II. TỰ LUẬN

Đề lẻ			Đề chẵn		
Bài 1: 2 điểm	Nội dung	Điểm	Bài 1: 2 điểm	Nội dung	Điểm
a. 1,5 điểm	$t = \sqrt{\frac{2h}{g}}$	0,5	a. 1,5 điểm	$t = \sqrt{\frac{2h}{g}}$	0,5
	Thay số đúng $t=2s$	0,25		Thay số đúng $t=3s$	0,25
	$v = \sqrt{2gh}$. hoặc $v = g.t$	0,5		$v = \sqrt{2gh}$. hoặc $v = g.t$	0,5
	Thay số đúng $v= 20m/s$	0,25		Thay số đúng $v= 30m/s$	0,25
b. 0,5 đ	$h_{1s} = 5 \text{ m}$	0,25	b. 0,5 đ	$h_{2s} = g. t^2/2 = 20m$	0,25
	$h - h_{1s} = 15 \text{ m}$	0,25		$h - h_{2s} = 25 \text{ m}$	0,25
Bài 2 : 3 điểm			Bài 2 : 3 điểm		
a. 1,5 điểm	Biểu diễn đúng, đủ các lực	0,5	a. 1,5 điểm	Biểu diễn đúng, đủ các lực	0,5
	Viết đúng định luật II Newton dạng véc tơ	0,25		Viết đúng định luật II Newton dạng véc tơ	0,25
	Chiều ra phương trình đại số	0,5		Chiều ra phương trình đại số	0,5
	Thay số đúng $a=1m/s^2$	0,25		Thay số đúng $a=1m/s^2$	0,25
b. 0,5 điểm	$S = V_0.t + a.t^2/2 = \dots = 200m$	0,25	b. 0,5 điểm	$S = V_0.t + a.t^2/2 = \dots = 50m$	0,25
	$V = V_0 + a.t = 20m/s$	0,25		$V = V_0 + a.t = 10m/s$	0,25
c. 1 điểm	Viết đúng định luật II Newton	0,25	c. 1 điểm	Viết đúng định luật II Newton	0,25
	Tính đúng gia tốc $a = -0,3m/s^2$	0,5		Tính đúng gia tốc $a = -0,2m/s^2$	0,5
	$V_1^2 - V^2 = 2 a_1.S_1 (V_1=0)$ Tính đúng $S_1 = 2000/3 (m)$	0,25		$V_1^2 - V^2 = 2 a_1.S_1 (V_1=0)$ Tính đúng $S_1 = 250 (m)$	0,25

Thiếu hoặc sai 1 đơn vị trừ 0,25 đ, một bài trừ tối đa 0,5 đ.