

Môn: Vật lí – Lớp: 10

PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM): Mỗi câu đúng 0,25 đ

Mã đề [101]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	B	B	A	D	C	B	B	A	D	D	A	A	A
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
B	A	D	D	A	D	C	C	A	D	D	D	B	A

Mã đề [102]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C	B	C	C	D	B	B	D	A	B	B	D	B	B
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
C	B	A	D	B	C	C	B	A	D	B	B	C	A

Mã đề [103]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C	B	B	D	C	D	B	B	C	B	D	B	C	A
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
C	C	B	C	D	B	B	A	D	C	B	C	B	A

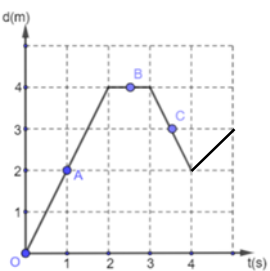
Mã đề [104]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D	A	B	B	A	C	B	C	A	B	C	C	D	C
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
C	B	B	A	B	C	C	D	D	A	B	B	A	C

II. PHẦN TỰ LUẬN(3 ĐIỂM)

Gợi ý đáp án

MÃ ĐỀ 101 VÀ 103

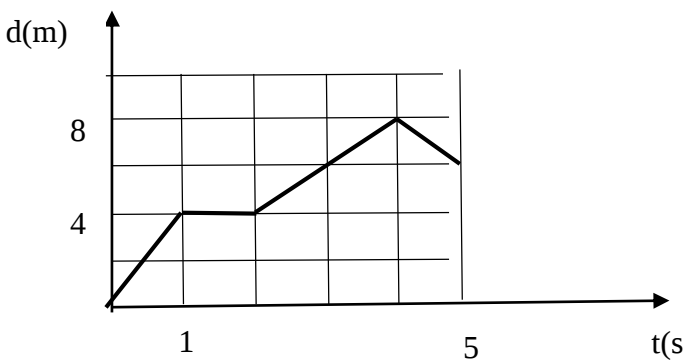
Câu	HƯỚNG DẪN CHẤM	ĐIỂM
1	Vì con kiến bò được 1 vòng tròn quanh miệng chén nên quãng đường con kiến bò được là $s = 2\pi R = 2.3,14.3 = 18,84 \text{ cm.}$	0,5
	Nhưng khi bò được một vòng thì con kiến lại về đúng vị trí ban đầu của nó nên độ dịch chuyển của nó là $d = 0 \text{ cm.}$	0,5
2	Vẽ đủ 4 nét, mỗi nét 0.25đ. 	1

3	Khi canô chạy xuôi dòng sông: $v_x = v_{ca} + v_{nc}$ Khi canô chạy ngược dòng sông: $v_{ng} = v_{ca} - v_{nc}$	0,25
	Thời gian xuôi dòng: $t_x = \frac{s}{v_x} = \frac{s}{v_{ca} + v_{nc}} = 1 \Rightarrow s = 20,5 + v_{nc} \quad (1)$	0,25
	Thời gian ngược dòng: $t_{ng} = \frac{s}{v_{ng}} = \frac{s}{v_{ca} - v_{nc}} = 2 \Rightarrow s = 2(20,5 - v_{nc}) \quad (2)$	0,25
	$(1) = (2) \Rightarrow v_{nc} = 6,8 \text{ km/h}$	0,25

Lưu ý:

- Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm.
- Học sinh không ghi đơn vị hoặc sai đơn vị, cả bài trừ 0,25 đ

MÃ ĐỀ 102 VÀ 104

Câu	HƯỚNG DẪN CHẤM	ĐIỂM
1	Vì con kiến bò được 1 vòng tròn quanh miệng chén nên quãng đường con kiến bò được là $s = 2\pi R = 2.3,14.4 = 25,12 \text{ cm}$.	0,5
	Nhưng khi bò được một vòng thì con kiến lại về đúng vị trí ban đầu của nó nên độ dịch chuyển của nó là $d = 0 \text{ cm}$.	0,5
2	Vẽ đủ 4 nét, mỗi nét 0.25đ. 	1
3	Khi canô chạy xuôi dòng sông: $v_x = v_{ca} + v_{nc}$ Khi canô chạy ngược dòng sông: $v_{ng} = v_{ca} - v_{nc}$	0,25
	Thời gian xuôi dòng: $t_x = \frac{s}{v_x} = \frac{s}{v_{ca} + v_{nc}} = 1 \Rightarrow s = 22,5 + v_{nc} \quad (1)$	0,25
	Thời gian ngược dòng: $t_{ng} = \frac{s}{v_{ng}} = \frac{s}{v_{ca} - v_{nc}} = 2 \Rightarrow s = 2(22,5 - v_{nc}) \quad (2)$	0,25
	$(1) = (2) \Rightarrow v_{nc} = 7,5 \text{ km/h}$	0,25

Lưu ý:

- Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm.
- Học sinh không ghi đơn vị hoặc sai đơn vị, cả bài trừ 0,25 đ