

Môn: Vật lí – Lớp: 10

I Trắc nghiệm: Mỗi câu đúng 0,25 đ

Mã đề [101]

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

Mã đề [102]

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

Mã đề [103]

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

Mã đề [104]

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

II. Tự luận:

Hướng dẫn chấm:

Bài 1: Khi con nhện đi được 1,4 m, có nghĩa là đi được 2 cạnh của bàn: 0,25 đ

+ Độ dịch chuyển là đường chéo: $d = \sqrt{0,8^2 + 0,6^2} = 1\text{ m}$ 0,75 đ

Bài 2: $s = v_0 t + \frac{at^2}{2}$. $V_0 = 0$ 0,25 đ

$$\Delta s = s_3 - s_2$$

$$2 = 4,5a - 2a \Rightarrow a = 0,8 \text{ m/s}^2$$
 0,25 đ

$$\text{Vận tốc khi đi được 50 m: } v^2 = 2as \Rightarrow v = \sqrt{2 \cdot 0,8 \cdot 50} = 4\sqrt{5} \text{ m.}$$
 0,25 đ

$$t = \frac{v - v_0}{a} = \frac{\sqrt{80} - 0}{0,8} = 5\sqrt{5} \text{ s}$$
 0,25 đ

Bài 3: Độ dịch chuyển: $\Delta d = 800\text{ m}$ 0,5 đ

$$v = \frac{\Delta d}{\Delta t} = \frac{800}{300} = \frac{8}{3} \text{ m/s}$$
 0,5 đ

Lưu ý: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm, không ghi từ 2 đơn vị trở lên, cả phần tự luận trừ 0,25 đ.