|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HẢI PHÒNG**  **TRƯỜNG THPT VĨNH BẢO** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN : VẬT LÝ 10**  *Thời gian bàm bài : 45 phút (không kể thời gian giao đề)* | | |
|  | | **ĐÁP ÁN** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Code | 536 | 539 | 542 | 545 | 548 | 551 | 554 | 557 | 560 | 563 | 566 | 569 |
| 1 | B | C | A | C | B | B | D | A | B | A | C | B |
| 2 | A | A | C | C | D | D | C | D | D | A | B | B |
| 3 | B | A | D | A | B | C | D | D | A | A | C | C |
| 4 | B | B | A | B | D | A | A | A | C | D | A | D |
| 5 | B | C | B | D | C | B | B | A | A | D | D | C |
| 6 | A | A | B | C | B | B | D | D | D | A | C | A |
| 7 | B | C | A | A | D | B | D | D | C | B | C | C |
| 8 | A | C | D | D | C | C | B | A | D | A | B | C |
| 9 | C | A | A | C | D | A | D | D | A | A | C | C |
| 10 | C | C | A | D | B | A | A | D | B | A | A | D |
| 11 | D | D | A | A | A | C | B | D | A | B | A | B |
| 12 | B | C | A | A | A | D | A | B | D | B | A | B |
| 13 | C | D | D | D | D | A | D | A | C | C | B | A |
| 14 | D | A | B | A | D | C | A | A | A | D | D | A |
| 15 | B | A | B | C | B | D | D | C | C | B | B | B |
| 16 | D | D | A | D | D | A | C | D | D | D | C | A |
| 17 | B | B | B | A | C | D | D | D | C | B | C | B |
| 18 | B | D | B | D | C | A | C | B | C | A | B | A |
| 19 | B | A | D | D | A | A | D | D | C | B | B | B |
| 20 | C | C | D | A | A | D | C | B | A | A | C | C |
| 21 | D | B | C | C | B | A | B | B | A | B | D | B |
| 22 | D | C | B | C | A | D | D | A | D | C | D | D |
| 23 | C | B | B | A | D | D | C | A | C | D | A | C |
| 24 | C | B | D | A | D | D | C | C | B | A | D | C |
| 25 | C | C | D | D | C | D | A | A | C | A | A | C |
| 26 | D | C | B | A | B | B | A | C | B | B | A | D |
| 27 | B | D | C | D | B | B | C | B | A | D | D | A |
| 28 | B | D | B | A | D | D | B | B | C | C | B | A |

**ĐỀ 1**

**Câu 1**: Một vật chuyển động trên một đoạn đường thẳng. Biết rằng trong 500 m đầu vật chuyển động với tốc độ 5 m/s và trong 300 m tiếp theo vật chuyển động với tốc độ 4 m/s. Tính tốc độ trung bình của vật trong cả quá trình trên?

B

C

**.**

A

**.**

**.**

**Câu 2**: Một vật chuyển động thẳng đều từ A đến B, rồi từ B đến C. Biết AB vuông góc với BC.

Khi đi từ A đến B, vật đi hết thời gian là 10 phút với tốc độ 3 m/s. Còn khi đi từ B đến C,

vật đi trong thời gian 8 phút với tốc độ 4 m/s. Tính quãng đường vật đi được và độ lớn độ dịch chuyển của vật trong cả đoạn đường trên?

d (km)

20

60

II

O

I

t (h)

2,5

2

40

**Câu 3**: Cho hai vật chuyển động thẳng có đồ thị độ dịch chuyển theo

thời gian như hình vẽ. Hai xe gặp nhau ở thời điểm nào và vị trí gặp

nhau cách điểm xuất phát của vật II một khoảng bao nhiêu?

**Câu 4**: Một xe đang chuyển động với vận tốc v0 thì tắt máy, chuyển động chậm dần đều. Biết quãng đường đi được trong 2 s đầu dài hơn quãng đường xe đi được trong 2 s tiếp theo là 8m. Tính gia tốc của xe?

ĐÁP ÁN

|  |  |
| --- | --- |
| Câu 1:  - Tính được t1 = 100s, t2 = 75s  - Tính tốc độ trung bình v = = 4,6 m/s | 0,25  0,5 |
| Câu 2:  - Tính S1 = AB = 1800 m; S2 = BC = 1920 m.  - Tính quãng đường đi được S = S1+S2 = 3720 m  - Độ dịch chuyển: d = AC = =2631,8m | 0,5  0,25 |
| Câu 3:  - độ dịch chuyển của xe 1: d1 = 20+8t.  - độ dịch chuyển của xe 2: d2 = 30t.  - khi gặp nhau: t = 10/11 h = 54,5 phút.  vị trí d = 27,3 km | 0,5  0,25 |
| Câu 4:  - Quãng đường đi sau 2 s đầu:  - Quãng đường đi sau 4 s đầu:  - Quãng đường đi trong 2 s tiếp theo kể từ thời điểm t=2s là:  suy ra a = -2 m/s2. | 0,25  0,25 |

**ĐỀ 2**

**Câu 1**: Một vật chuyển động trên một đoạn đường thẳng. Biết rằng trong 30 s đầu vật chuyển động với tốc độ 6 m/s và trong 50 s tiếp theo vật chuyển động với tốc độ 8 m/s. Tính tốc độ trung bình của vật trong cả quá trình trên.

B

C

**.**

A

**.**

**.**

**Câu 2**: Một vật chuyển động thẳng đều từ A đến B, rồi từ B đến C. Biết AB vuông góc với BC.

Khi đi từ A đến B, vật đi hết thời gian là 6 phút với tốc độ 5 m/s. Còn khi đi từ B đến C, vật đi

trong thời gian 5 phút với tốc độ 3 m/s. Tính quãng đường vật đi được và độ lớn độ dịch chuyển

của vật trong cả đoạn đường trên?

60

d (km)

t (h)

3

2

50

O

II

I

**Câu 3**: Cho hai vật chuyển động thẳng có đồ thị độ dịch chuyển theo

thời gian như hình vẽ. Hai xe gặp nhau ở thời điểm nào và vị trí gặp

nhau cách điểm xuất phát của vật II một khoảng bao nhiêu?

O) và

**Câu 4**: Một xe đang chuyển động với vận tốc v0 thì bắt đầu tăng tốc, chuyển động nhanh dần đều. Biết quãng đường đi được trong 3 s đầu ngắn hơn quãng đường xe đi được trong 3 s tiếp theo là 18m. Tính gia tốc của xe?

ĐÁP ÁN

|  |  |
| --- | --- |
| Câu 1:  - Tính được S1 = 180m, S2 = 400  - Tính tốc độ trung bình v = = 7,25 m/s | 0,25  0,5 |
| Câu 2:  - Tính S1 = AB = 1800 m; S2 = BC = 900 m.  - Tính quãng đường đi được S = S1+S2 = 2700 m  - Độ dịch chuyển: d = AC = =2012,5 m | 0,5  0,25 |
| Câu 3:  - độ dịch chuyển của xe 1: d1 = 60-20t.  - độ dịch chuyển của xe 2: d2 = 25t.  - khi gặp nhau: t = 4/3 h = 80 phút=1h20phút.  vị trí d = 33,3 km | 0,5  0,25 |
| Câu 4:  - Quãng đường đi sau 3 s đầu:  - Quãng đường đi sau 6 s đầu:  - Quãng đường đi trong 3s tiếp theo kể từ thời điểm t=3s là:  suy ra a = 2 m/s2. | 0,25  0,25 |