**TUẦN II :**

*Tiết 3-4* **Bài 3 : CHUYỂN ĐỘNG THẲNG BIẾN ĐỔI ĐỀU**

**I. VẬN TỐC TỨC THỜI - CHUYỂN ĐỘNG THẲNG BIẾN ĐỔI ĐỀU**

**1. Độ lớn của vận tốc tức thời :** v = 

Trong đó: v : vận tốc tức thời (m/s).

Δs : quãng đường (m )

t : thời gian ( s)

**2. Vectơ vận tốc tức thời :**

Vectơ vận tốc tức thời của một vật tại 1 điểm là một vectơ có gốc tại vật chuyển động, có hướng của chuyển động và có độ dài tỉ lệ với độ lớn của vận tốc tức thời theo một tỉ lệ xích nào đó.

**3. Chuyển động thẳng biến đổi đều :**

* Là chuyÓn động có quỹ đạo là đường thẳng và có độ lớn của vận tốc tức thời hoặc tăng đều hoặc giảm đều theo thời gian.

**II. CHUYỂN ĐỘNG THẲNG BIẾN ĐỔI ĐỀU :**

**1. Gia tốc :**

**a. Khái niệm gia tốc**

- Gia tốc của chuyển động là đại lượng xác định bằng thương số giữa độ biến thiên vận tốc Δv và khoảng thời gian vận tốc biến thiên Δt.

- Công thức:a = 

Trong đó : a : gia tốc (m/s2)

Δv : độ biến thiên vận tốc ( m/s)

Δt : thời gian vận tốc biến thiên ( s)

v0 : vận tốc ban đầu ( m/s )

v : vận tốc lúc sau ( m/s )

- Gia tốc của chuyển động cho biết vận tốc biến thiên nhanh hay chậm theo thời gian.

**b. Vectơ gia tốc :**  ****

-Véc tơ gia tốc của chuyển động thẳng nhanh dần đều cùng hướng với véc tơ vận tốc => a, v cùng dấu

- Véc tơ gia tốc của chuyển động thẳng chậm dần đều ngược chiều với véc tơ vận tốc => a,v trái dấu

**2. Vận tốc của chuyển động thẳng biến đổi đều :**

**a. Công thức tính vận tốc :** v = vo + a.t

**b. Đồ thị vận tốc – thời gian :**

**v(m/s**

**v0**

CĐ thẳng chậm dần đều.

**v(m/s)**

**t(s)**

**v0**

CĐ thẳng nhanh dần đều.

**t(s)**

**O**

**O**

**3. Đường đi của chuyển động thẳng nhanh dần đều :**

s = vot + at2

**4. Công thức liên hệ a , v và s của chuyển động thẳng biến đổi đều :**

v2 – vo2 = 2as

**Câu hỏi:**

3.1 - Gia tốc của chuyển động: khái niệm; công thức; tên gọi và đơn vị các đại lượng trong công thức.

3.2 - Viết các công thức: gia tốc , vận tốc , quãng đường, công thức liên hệ.