NOTE →

$+ \times + = +$

$+ \times - = -$

$- \times + = -$

$- \times - = +$

$\frac{+}{+} = +$

$\frac{+}{-} = -$

$\frac{-}{+} = -$

$\frac{-}{-} = +$

- सदिश vector = −
- अदिश scalar = +
- मूल मात्रक = अदिश
  Fundamental unit = scalar

- चाल speed = $\frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$ $\frac{\text{dist}}{\text{Time}}$ $\frac{+}{+} = +$ = अदिश राशि scalar quatity
- वेग velocity = $\frac{\text{विस्थापन}}{\text{समय}}$ $\frac{\text{disp}^{\circ}}{\text{Time}}$ $\frac{-}{+} = -$ सदिश vector

त्वरण [Acceleration] [a] ← $\frac{\text{वेग परिवर्तन}}{\text{समय}}$ $\frac{\text{change in velocity}}{\text{Time}}$ $\frac{-}{+} = -$

- वेग परिवर्तन की दर को त्वरण कहते है।
  Rate of change in velocity is called as acceleration.
- मात्रक unit = $\frac{m}{s \cdot s} = \frac{m}{s^2} = ms^{-2}$ • सदिश vector
- विमा Din = LT^{-2}

वेग परिवर्तन
change in velocity

→ घट Decrease → ऋणात्मक त्वरण Negative acch
या
मंदन Retardation

→ बढ़ Increase → धनात्मक त्वरण Positive acch
या
त्वरण Acch

ROJGAR WITH ANKIT

गति के समीकरण Equation of motion → गैलिलियो

प्रारंभिक वेग initial velocity = u
अंतिम वेग final velocity = v
त्वरण Accelration = a
विस्थापन Displ° = s
समय Time = t

गति का प्रथम समीकरण First eqⁿ of motion
$v = u + at$
दूसरा [second]
$s = ut + \frac{1}{2}at^2$
तीसरा [Third]
$v^2 = u^2 + 2as$

Ques → निम्न में से कौन गति का प्रथम समी० है?
which of the fallowing is Ist eqⁿ of motion.
$v = v - at$ $v = u + at$

Ques → गति का प्रथम समीकरण वेग व ____ के बीच संबंध देता है।
First eqⁿ of motion gives the relation bdwen velocity & ____
समय Time.