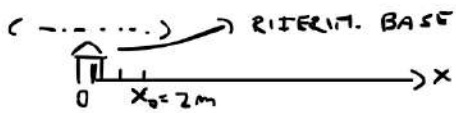


LEZIONE 5

Recap legge oraria moto rettilineo uniforme



LEGGE ORARIA DEL MOTO RETTILINEO UNIFORME



$$v = \frac{2m}{5}$$

$$x = x_0 + v \cdot t$$

$$x = 2m + \frac{2m}{5} \cdot t$$

	t	x	
+1s	0s	2m	+2m
+1s	1s	4m	+2m
+1s	2s	6m	+2m
+1s	3s	8m	+2m

$$x_0 = 2m$$

VELOCITY
(A.H. DIYAKKI)

$$\begin{aligned}
 5 \frac{km}{h} &= \frac{5000m}{3600s} = \\
 &= \frac{25}{18} \frac{m}{s} = \frac{25m}{18s} \\
 &= 1,38 \frac{m}{s} \\
 &\approx 1,4 \frac{m}{s}
 \end{aligned}$$

$t = 0\text{ s}$	$x = 2\text{ m} + 2\frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot 0\text{ s} = 2\text{ m}$
$t = 1\text{ s}$	$x = 2\text{ m} + 2\frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot 1\text{ s} = 4\text{ m}$
$t = 2\text{ s}$	$x = 2\text{ m} + 2\frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot 2\text{ s} = 6\text{ m}$

$$A(0, 2)$$

$$B(1, 4)$$

$$C(2, 6)$$



La retta sul piano cartesiano descrive una dipendenza lineare della posizione dal tempo
 Ovvero il punto materiale (corpo) descrive spazi uguali in tempi uguali.

Your paragraph text

INTRODUZIONE ALL'ACCELERAZIONE

Δ VARIAZIONE

$$a_m = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

Accelerazione media è definita come variazione di velocità rispetto l'intervallo di tempo.

\approx $\Delta v > 0 \frac{m}{s}$

$$a_m > 0$$

Variazione di velocità positiva

\approx $\Delta v < 0 \frac{m}{s}$

$$a_m < 0$$

Variazione di velocità negativa