

VELOCITÀ

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

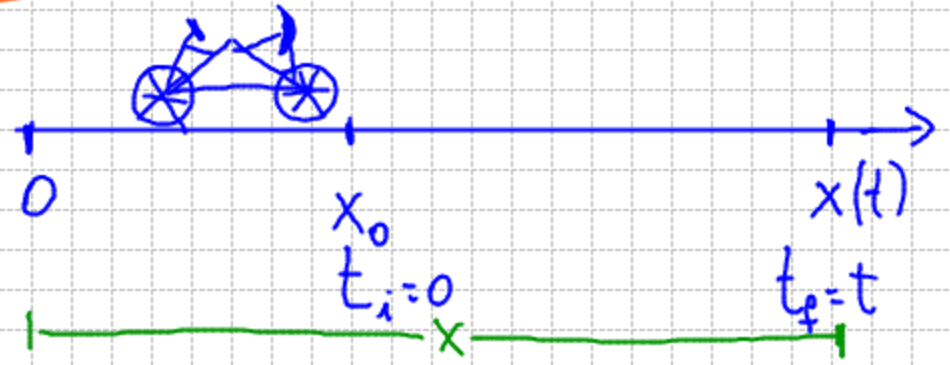
$$v = \frac{s_f - s_i}{t_f - t_i}$$

1/1

$$s_i = x_0 \quad s_f = x$$

$$t_i = 0$$

$$t_f = t$$



$$t \quad v = \frac{x - x_0}{t}$$

$$x = x_0 + v t$$

$$v = \text{costante}$$

LEGGE ORARIA
MOTO RETTILINEO
UNIFORME

ES

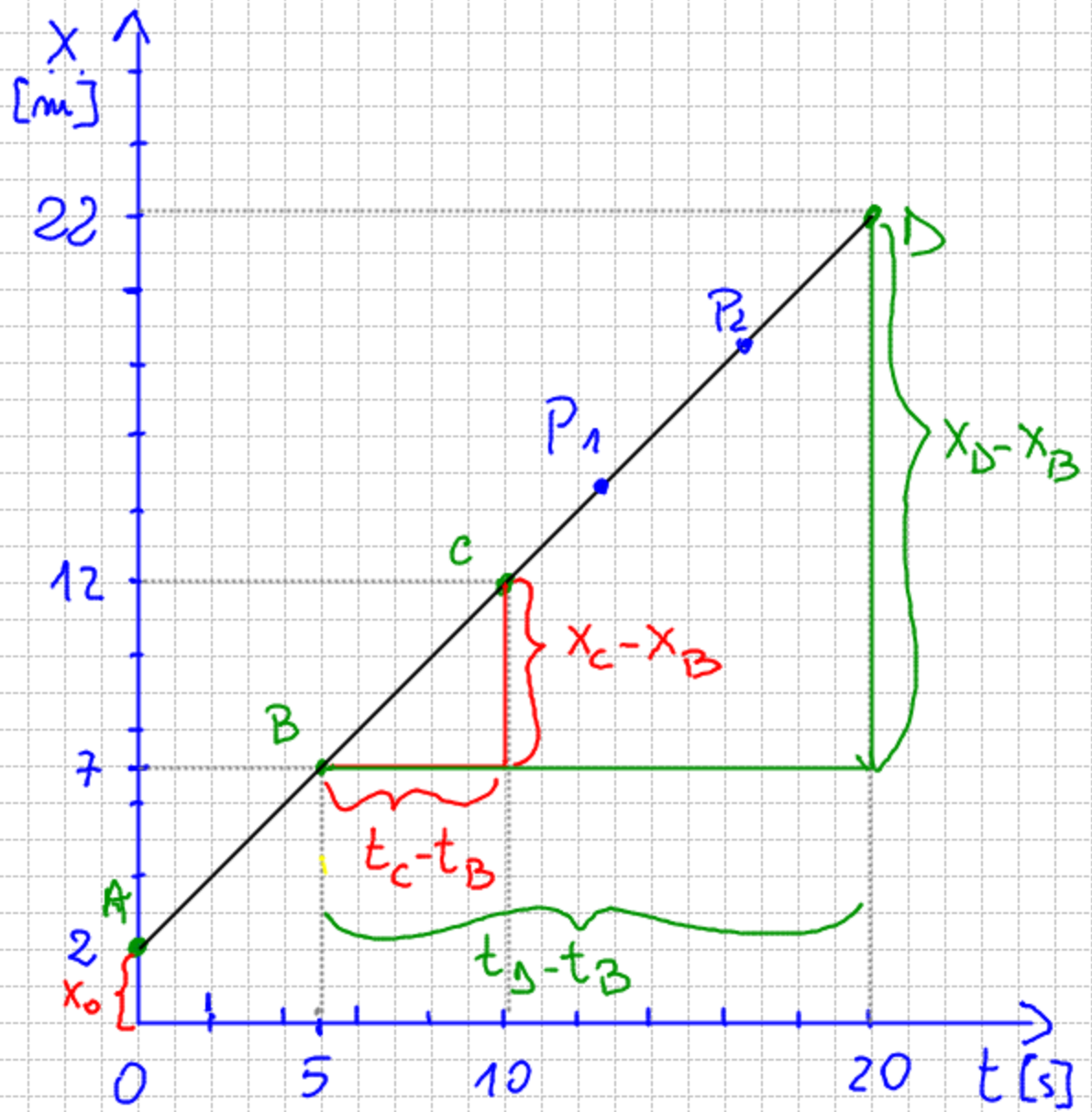
$$x_0 = 2 \text{ m}$$

$$v = 1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$x = x_0 + vt$$

$$x = 2 + 1t$$

t	x	
0	2	A
5	7	B
10	12	C
20	22	D



La pendenza (o coefficiente angolare) della retta mi dà la velocità

$$x = v t + x_0$$

coeff. angolare → v
penda → x_0

$$v = \frac{x_c - x_B}{t_c - t_B} = \frac{x_D - x_B}{t_D - t_B}$$

$$x = t + 2$$

$$P_1(t_1; t_1 + 2)$$

$$P_2(t_2; t_2 + 2)$$

$$v = \frac{t_2 + 2 - (t_1 + 2)}{t_2 - t_1}$$

$$v = \frac{t_2 + 2 - t_1 - 2}{t_2 - t_1}$$

$$|v| = 1$$

OSS: Se la retta che rappresenta la legge oraria del moto forma con l'axe positivo delle orarie un angolo più piccolo di 90° , la velocità è positiva.
Se l'angolo è maggiore di 90° la velocità è negativa.

GRAFICO LEZIONE:
legge oraria

