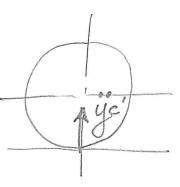


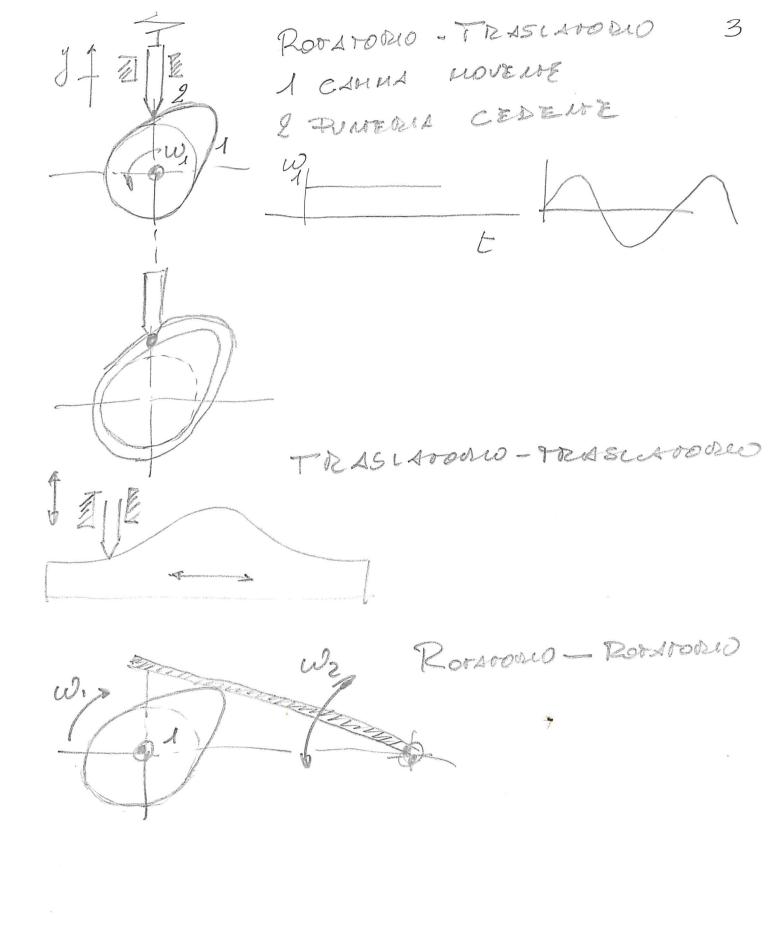
$$\frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1} \frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{3$$

$$X_{c}' = 0$$

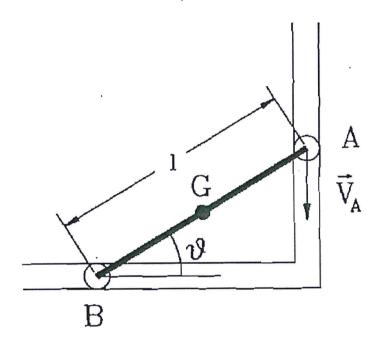
$$X_{c}' = 0$$

$$X_{c}' = 0$$





* VB = VA + VB/A GALILEO VB/A = W/AB $\frac{1}{4} \overrightarrow{a_B} = \overrightarrow{a_1} + \overrightarrow{a_B}/A$ $\overrightarrow{a_B}/A = \overrightarrow{a_B}/A$ $\overrightarrow{a_B}/A = \overrightarrow{a_B}/A$ $\overrightarrow{a_B}/A = \overrightarrow{a_B}/A$ $\overrightarrow{a_B}/A = \overrightarrow{a_B}/A$ La barretta rigida AB, di lunghezza l=200 mm, ha le estremità che scorrono in due guide ortogonali. L'estremità A ha una velocità costante verso il basso di 2 m/s. Determinare, nell'istante in cui $9=30^{\circ}$, la velocità angolare della barretta, la velocità del punto medio G (V_G) e la sua accelerazione a_G .



$$AB = l = 0.2 m$$

$$V_A = 2 m/5$$

$$D = 30$$

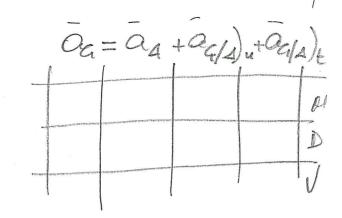
$$V_C = 0.2$$

W	Va	ag

	VB=	= Va+	VB/1	washing to the state of the sta
	1	2 W/S	WAB	0-1
	1/X	V	LAB	1
******	7	1	9	V
	<i>t y</i>	1/2	8	

CIR	Gr.	A	+ V2	6
B				
	2 00/5	t Va/1 W 4G ?	H	
2	114	146	Low	

$$V_{B/A} = V_{A} = V_$$

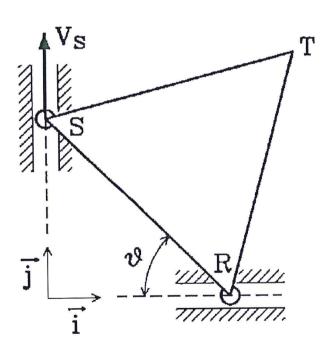


$$\hat{\omega} = \frac{94B/A}{L} = 152, 2 \frac{200}{5^2} (+ie)$$

Il corpo rigido RST ha la forma di un triangolo equilatero, di lato l=0,5 m. I vertici R e S sono vincolati a scorrere lungo due guide prismatiche ortogonali.

E' assegnata al vertice S una velocità costante pari a 0,8 m/s nel verso indicato in figura.

Calcolare per quale valore di \mathcal{G} la velocità di T ha componente verticale nulla. Con \mathcal{G} pari al valore calcolato, determinare la velocità del punto T e l'accelerazione del punto R.



D/ Vy + = 0 V = [(90-9)+60] - 90° = 60-9 8 = 180-60-5=120-9 1x7 = l cost = l cos(60-9) 147 = l sun S = l sun (120-9) $1 = -\frac{1}{1} = \frac{1}{1} =$ l cos(120-9) (-3) = - l9cos (120-9) COS (120-9)=0 120-9=90 9=30° X = l cos 30° = 0,216 m SIVS 4c=lsm30°=0,250m C S = l Sm 60° = 0, 433 m Vs=W cs; W= Vs=1,847 200 X-1= l 9 sm 30° = 0,462 m/5 yTb=300 = 0

$$\frac{Q_{R/S}}{S} = \frac{Q_{R/S}}{n} + \frac{1}{9} = \frac{0.98}{n} = \frac{0.98}{s} =$$