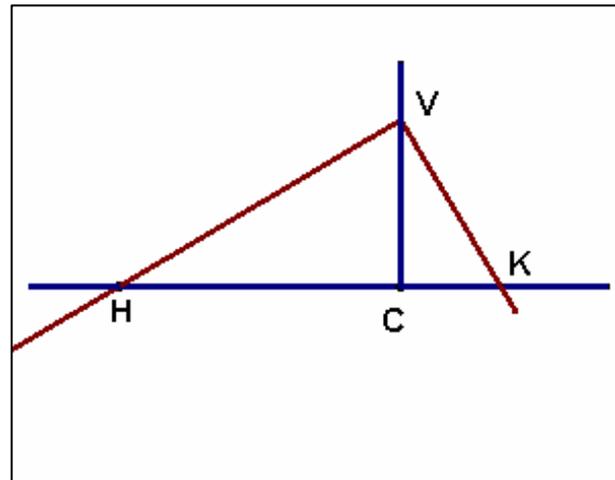


Strumento di Cavalieri

a)

1. Da quante aste rigide è composto il sistema articolato?
2. Quali figure geometriche formano tali aste?
3. Muovi il meccanismo. Come si comportano i diversi vertici delle figure geometriche che formano il sistema articolato?
4. Quanti gradi di libertà hanno i vertici delle figure?



5. Quali parti del sistema articolato rimangono invariate durante il movimento?
6. Inserisci la mina nel foro in **V** e traccia la curva muovendo la macchina: riconosci di che porzione di curva si tratta? Perché?
7. Indica con **x** il segmento **HC**, con **y** il segmento **VC** e con **p** il segmento **CK**. Scrivi la relazione tra **x**, **y** e **p** considerando il triangolo rettangolo **HVK**. Conosci la curva di cui hai scritto l'equazione?

b)

8. Per scrivere l'equazione della curva si è scelto implicitamente un sistema di riferimento? Quale?
9. Qual è l'origine di tale riferimento? Quali caratteristiche ha tale punto?
10. Qual è l'asse delle ascisse?
11. Qual è l'asse delle ordinate?