

Accelerazione (istantanea) centripeta

Leonardo Bizzoni

July 18, 2024

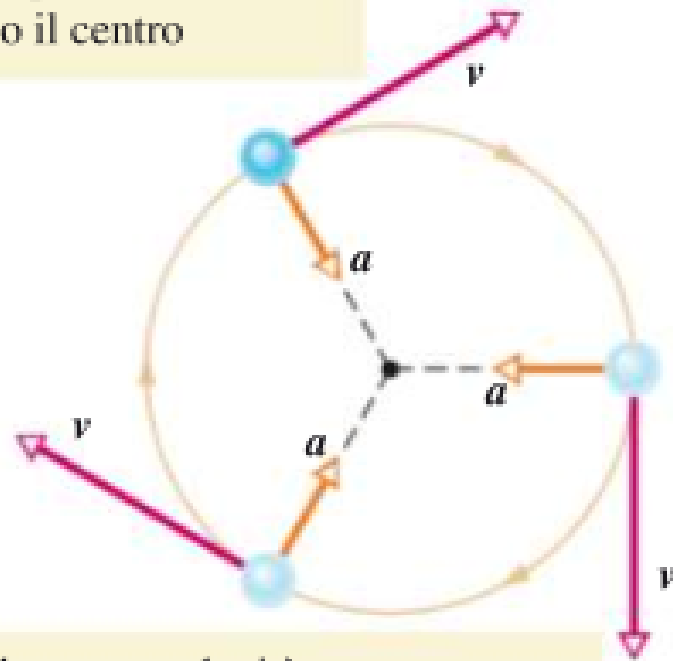
Accelerazione istantanea diretta verso il centro della circonferenza di un moto circolare.

Il modulo dell'accelerazione centripeta è dato da:

$$|\mathbf{a}_r| = \frac{|\mathbf{v}|^2}{r} \text{ dove } r \text{ è il raggio della circonferenza.}$$

La direzione è la retta passante tra il centro della circonferenza ed il punto nell'istante di tempo t , mentre il verso è rivolto sempre verso il centro della circonferenza.

Il vettore accelerazione
è sempre rivolto
verso il centro



Il vettore velocità
è sempre tangente alla traiettoria