

Problema n. 4

Un corpo puntiforme percorre la sua traiettoria nel seguente modo:

- 1) Parte da un punto \mathbf{O} al tempo $t = 0$ e raggiunge al tempo t_1 una velocità scalare $v_1 > 0$.
- 2) Prosegue con velocità scalare costante fino al tempo t_2 .
- 3) Prosegue poi fino al tempo t_3 con accelerazione scalare costante $a > 0$.

Determinare il modulo dell'accelerazione vettoriale media, $|\vec{a}_m|$, nelle tre fasi del moto nei seguenti due casi:

- a) Il moto è rettilineo.
- b) Il moto è circolare con raggio r .