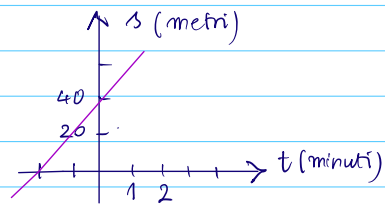


Coordinate e sistemi di riferimento

1. L'istante "zero" è quello in cui il punto si trova nella posizione di riferimento. È vero?
2. La quantità $s_2 - s_1$ misura, lungo la traiettoria, la distanza fra le posizioni occupate dal punto mobile negli istanti t_2 e t_1 . È vero?
3. Se, lungo una traiettoria aperta, la quantità $s_2 - s_1$ risulta positiva / negativa, allora, rispetto all'orientazione della traiettoria, la posizione iniziale del punto P_1 viene prima / dopo della sua posizione finale P_2 . È vero?

4. Si consideri il diagramma orario qui raffigurato:



(a) è vero che il punto percorre una traiettoria rettilinea?

(b) quanto vale s agli istanti 0, 2 minuti dopo, due minuti prima, un

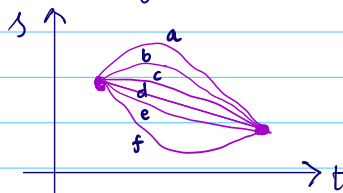
minuto prima, 3 minuti prima?

(c) a quale istante il punto si trova nella posizione di riferimento?

(d) un minuto prima dell'istante zero il punto va avanti o indietro?

(e) quanta strada è percorsa fra l'istante -3 minuti e l'istante +2 minuti?

5. Si considerino i diagrammi orari raffigurati:



Stabilire per quali casi la lunghezza del cammino scelto è maggiore dell'arco di traiettoria fra l'istante iniziale e quello finale.