**IL GRAFICO MISTERIOSO**

Il grafico misterioso: guarda il grafico t-S qua sotto. Determina per gli oggetti (a), (b): la posizione al tempo t=0s; il tempo di passaggio all’origine; la velocità; l’equazione oraria. Qual è la distanza fra (a) e (b) all’istante t=2s?

Per quanto riguarda la velocità: segna sul grafico i punti A, B presi sul grafico per il calcolo della velocità, poi scrivi le loro coordinate, la formula della velocità, il risultato finale.



**Oggetto a:** posizione al tempo 0s:

 tempo di passaggio all’origine:

 equazione oraria:

velocità: punti scelti A( ; ) , B( ; ) ; V = $\frac{}{ }$ =

**Oggetto b:** posizione al tempo 0s:

 tempo di passaggio all’origine:

 equazione oraria:

velocità: punti scelti A( ; ) , B( ; ) ; V = $\frac{}{ }$ =

Dopodiché disegna il grafico t-S di un moto uniforme di equazione oraria:

 Sf(t) = -4m/s·t + 20m

**Soluzioni**

**posizione al tempo “0s”:** 40m , -30m

**tempo di passaggio all’origine:** 5,2s circa , 3s

**velocità:** -7,5m/s , 10m/s

**eq. oraria:** Sf(t) = -7,5m/s·t + 40m ; Sf(t) = 10m/s·t – 30m

**distanza al tempo t=2s:** 35m

Il grafico t-S è disegnato a destra, capovolto: retta marrone