

Foglio esercizi n° 9

Per l'autocorrezione

1)

Piero e Stefano partono alle 10 del mattino da due località distanti 9 km, camminando uno verso l'altro. Piero cammina a 6 km l'ora, Stefano cammina a 7 km l'ora.

- Tracciare nello stesso sistema di assi i grafici spazio-temporali dello spostamento di Piero, $P(t)$, e dello spostamento di Stefano, $S(t)$
- «Leggere» l'ora dell'incontro, e la distanza dell'incontro dal punto di partenza di Stefano.



momento dell'incontro: alle 10.42 (circa) distanza dell'incontro dal punto di partenza di Stefano: circa 4,8 km

FORMULE, FUNZIONI, MODELLI
APPROFONDIMENTI

2)

Quale delle seguenti formule è adatta per modellizzare la situazione schematizzata sotto («schiaccianoci»)? *Sottolinearla*

$(y-x)R = xP$

$xR = yP$

$xP = (y-x)R$

$yP = (y-x)R$

... in quanto nell'equilibrio della leva quello che conta è l'uguaglianza dei prodotti delle forze per le distanze dei loro punti di applicazione dal fulcro.

