

**Foglio esercizi n° 8**

Per l'autocorrezione

1)

Piero e Stefano partono alle 10 del mattino da due località distanti 9 km. Piero cammina a 5 km l'ora verso Stefano, Stefano cammina a 6 km l'ora verso Piero.

- 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 Piero.



l'incontro avviene alle 10.48 (circa) a poco più di 4 km dal punto di partenza di Piero.

FORMULE, FUNZIONI, MODELLI  
APPROFONDIMENTI

2)

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

$AR = bP$  ;

$aP = bR$  ;

$(a-b)R = aP$  ;

$(a-b)P = bR$

in quanto l'equilibrio della leva è determinato dall'uguaglianza dei prodotti delle forze per le distanze dei loro punti di applicazione dal fulcro.

