Dati

Vd=30m/s

Vm=20m/s

Distanza tra d ed m=2300m

 ![C:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\M4XG7N62\MP900387549[1].jpg]() ![C:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\J6F7CX80\MP900387559[1].jpg]()

970m

1380m

 d m

 

Per questo grafico V/T bisogna tenere conto che D viaggia piu velocemente ma e partito con trenta secondi di ritardo rispetto ad M rappresentati dallo spazio mancante sulla retta.

Per trovare il tempo che impiegano per incontrarsi bisogna applicare il seguente calcolo:

t=s/(Vm+Vd)=2300m/(20m/s+30m/s)=46s

Per calcolare la distanza percorsa prima di incontrarsi:

Sd= =30\*46=1380m

Sm= Vm\*t =20\*46=920m

Infatti :

1380m+970m=2300m

Per trovare il punto in cui si incontrano basta un semplice grafico S/t



“I” nel grafico rappresenta il punto in cui i due si incontrano.