

## Lösungen 3 für die Klasse 9a für die Physikarbeit

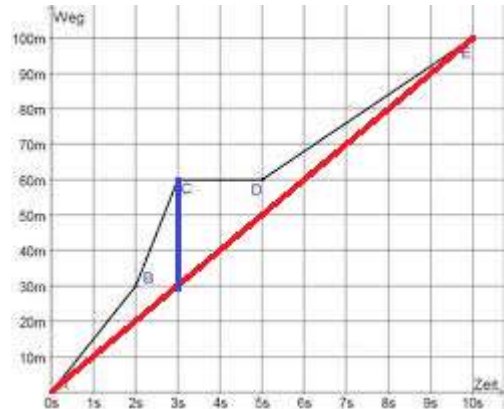
### Aufgabe 3

Durchschnittsgeschwindigkeit!  $\rightarrow \bar{v} = 10 \frac{m}{s}$

Zeichne in das gegebene Diagramm die Bewegung eines mit konstanter Geschwindigkeit fahrenden Fahrzeugs, welches zur gleichen Zeit startet und ankommt, ein.  $\rightarrow$  Rote Linie

Wann ist der Vorsprung des gegebenen Fahrzeugs am größten?

$\rightarrow$  Nach drei Sekunden beträgt der Vorsprung 30 m.  
(Blaue senkrechte Linie)



Zeichne zu nebenstehendem Diagramm das passende

Zeit – Geschwindigkeitsdiagramm.

In der Arbeit bitte ein neues Diagramm unter das gegebene zeichnen.

