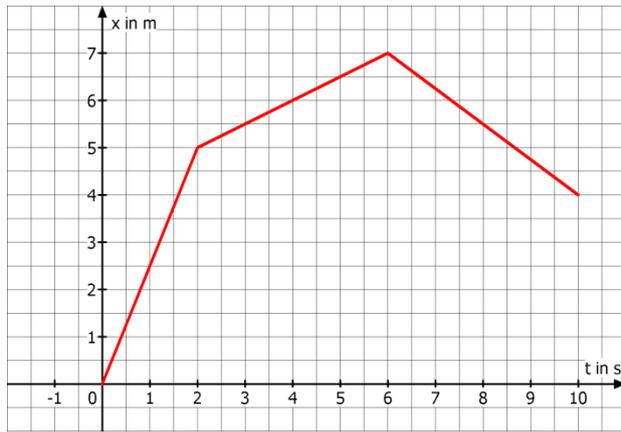


3. Das t-x-Diagramme beschreibt die Bewegung eines Spielzeugautos.



Bestimme aus dem Diagramm die Geschwindigkeiten v_1 , v_2 und v_3 , mit denen sich das Auto A in den drei Zeitintervallen von 0s bis 2s, von 2s bis 6s und von 6s bis 10s bewegt.

	/ 6
--	------------

4. Astronaut Armstrong lässt auf dem Mond einen Stein fallen.

Für die Fallhöhe von 1,8 Meter benötigt der Stein die Zeit 1,5 Sekunden

a) Wie groß ist die mittlere Geschwindigkeit des Steins beim Herabfallen.

Mit welcher Geschwindigkeit schlägt der Stein am Boden auf?

b) Bestimme die Fallbeschleunigung auf dem Mond.

	/ 3
	/ 3

