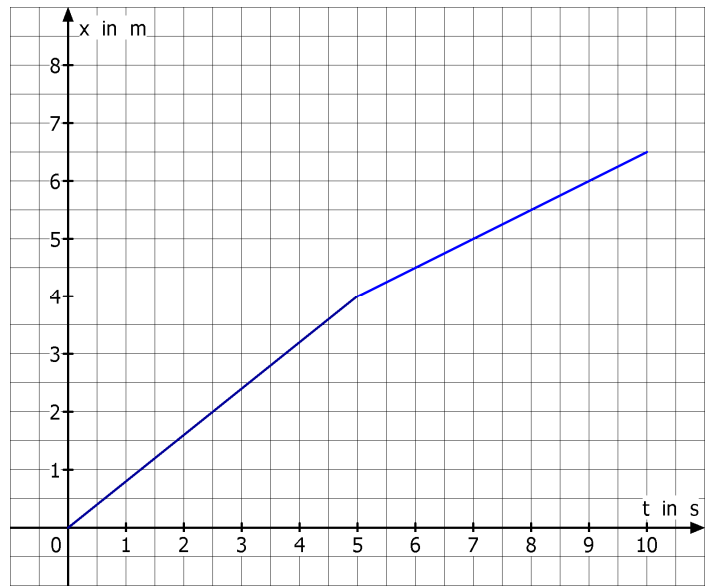


2. Kurzarbeit aus der Physik * Klasse 7f * 25.03.2011 * Gruppe B

Name:

1. Das t - x -Diagramm zeigt die Bewegung eines Spielzeugautos.

- a) Bestimme die Geschwindigkeit v_1 des Autos zum Zeitpunkt $t_1 = 2,0\text{s}$ und die Geschwindigkeit v_2 zum Zeitpunkt $t_2 = 8,0\text{s}$.
- b) Welchen Weg legt das Auto in der Zeitspanne von $5,0\text{s}$ bis 10s zurück?
- c) Wie groß ist die durchschnittliche Geschwindigkeit während der Zeitspanne von 0s bis 10s ?



	/ 4
	/ 2
	/ 2

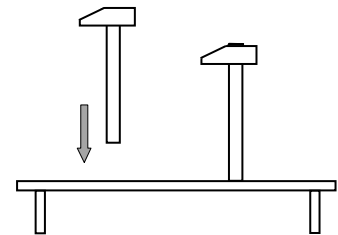
2. Rechne jeweils in die Einheit um, die in eckigen Klammern angegeben ist.
Vergiss nicht auf die passende Anzahl gültiger Ziffern zu runden, falls nötig!

a) $16 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ $[\frac{\text{km}}{\text{h}}]$ b) $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ $[\frac{\text{m}}{\text{s}}]$

	/ 2
	/ 2

3. Peter will einen losen Hammerkopf wieder fest auf den Holzstiel bringen. Da er keine weiteren Hilfsmittel hat, schlägt er den Hammer wie mit dem Pfeil angedeutet auf den Tisch.

- a) Welcher wichtige physikalische Satz spielt hier eine Rolle?
Formuliere diesen Satz!
- b) Erkläre mit diesem Satz, wie es zum Festkeilen des Hammerkopfes kommt.



	/ 4
	/ 2

