

Tp10_15 Test 1-5 Physik Geschwindigkeit und Beschleunigung Kurs 10 TC

Name: _____ Klasse: _____

**Anleitung: Beantworte die Fragen auf einem DIN A 4 Blatt.
(Falls nichts anderes verlangt)
Schreibe zuerst deinen Namen darauf.**

1. Erkläre die Begriffe: gleichförmige, beschleunigte und verzögerte Bewegung
2. Ein Auto legt in 3 min auf der Autobahn 2400 m zurück.
Gib die Geschwindigkeit in **m/s** und **km/h** an.
3. Zeichne das Weg - Zeit - und das Geschwindigkeits- Zeit - Diagramm eines Eisenbahnzuges, der mit der konstanten Geschwindigkeit **v = 72 km/h** fährt.
Hinweis: Berechne zuerst die Geschwindigkeit in **m/s**
Wähle die Zeitachse so, dass du auf ihr mindestens 10s abtragen kannst und zwar in Schritten von jeweils 1s.
4. Was verstehst du unter dem Begriff **Beschleunigung** ?
5. Ein Auto fährt mit der konstanten Beschleunigung **a = 3 m/s²** aus der Ruhe an.
 - a.) Welche Geschwindigkeit hat es nach 20 s ?
 - b.) Wie groß ist der in dieser Zeit zurückgelegte Weg ?

(C) Rudolf Brinkmann
Original Word - Dokument
ohne Copyright - Vermerk
erhalten Sie im Onlineshop:
<http://www.mathebrinkmannshop.de>