

PHYSIK

1. Aufgabe:

a) Was versteht man unter einer gleichförmigen Bewegung? Nenne auch den formalen Zusammenhang!

Erläuterung: "Gleichförmige Bewegung"	Formeln zur Berechnung:

b) Was versteht man unter Momentangeschwindigkeit? Wie kann man sie möglichst genau bestimmen?

Erläuterung: "Momentangeschwindigkeit"	Bestimmung der Momentangeschwindigkeit

b) Ein Auto passiert auf der Autobahn das Hinweisschild: „Bis zur nächsten Raststätte noch 25 km.“ Wie lange benötigt der Autofahrer bis zu dieser Raststätte, wenn er konstant 120 km/h fährt?

Gegeben:

Gesucht:

Lösung:

Antwort:

--

2. Aufgabe: Berechne fehlende Werte und übertrage die Werte in ein s-t-Diagramm (Rückseite des Blattes)

Nr	s(m)	t(s)	s(m)	t(s)	Momentan- geschwin- digkeit $v = ?$
1.	0,25	0,632	0,05	0,063	
2.	0,50	0,890	0,05	0,045	
3.	0,75	1,100	0,05	0,036	
4.	1,00	1,265	0,05	0,032	
5.	1,25	1,400	0,05	0,028	

Hier bitte je eine Musterrechnung durchführen:

