

Für die gleichmäßig **beschleunigte** Bewegung gelten **2 Gesetze**:

▶ **G.....-Z.....-Gesetz:** = ·

▶ **W.....-Z.....-Gesetz:** = · (siehe TW S.)

1.) Welche Geschwindigkeit erreicht ein Pkw mit einer Beschleunigung von $2,6 \frac{m}{s^2}$ beim Auffahren auf die Autobahn nach 13 s?

geg.:	=																				ges.:	in																			
	=																																								
Lös.:	=																																								
	=																																								
	=																																								
	=																																								
Antwort:																																									

2.) Wie viel Zeit braucht ein Moped mit der Beschleunigung $1,9 \frac{m}{s^2}$, um die Höchstgeschwindigkeit von $70 \frac{km}{h}$ zu erreichen?

geg.:	=																				ges.:	in																			
	=																																								
Lös.:	=																																								
	=																																								
	=																																								
	=																																								
Antwort:																																									

3.) Welche Strecke legt ein Pkw beim Auffahren auf die Autobahn in 12 s zurück, wenn er eine Beschleunigung von $2,5 \frac{m}{s^2}$ hat?

geg.:	=																				ges.:	in																			
	=																																								
Lös.:	=																																								
	=																																								
	=																																								
Antwort:																																									

wenden!

