

# 07 – Selbstkontrolle 2

**Nach der fachlichen Bearbeitung der Aufgaben**

**• • • und was haben Sie tatsächlich noch gewusst?**

**Kreuzen Sie am Ende der Aufgabenbearbeitung an, was Sie tatsächlich konnten:**

	… was können	… wie machen ?	kann ich	kann ich nicht
•••	einem $t$ - $s$ -Diagramm die <b>momentane</b> und die <b>mittlere Geschwindigkeit</b> entnehmen können.	Steigung der <b>Tangenten</b> bzw. <b>Sekanden</b> an der Ortskurve $s(t)$ .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
•••	in einem $t$ - $s$ -Diagramm den ungefähren Verlauf der Geschwindigkeitsfunktion $v(t)$ einzeichnen können.	Ableitung des Graphen der Ortsfunktion $s(t)$ als Graph der Geschwindigkeitsfunktion $v(t) = \frac{d}{dt} s(t)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
•••	einem $t$ - $v$ -Diagramm die <b>momentane</b> und die <b>mittlere Beschleunigung</b> entnehmen können.	Steigung der Tangenten bzw. Sekanden an der Geschwindigkeitskurve $v(t)$ .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
•••	in einem $t$ - $v$ -Diagramm den ungefähren Verlauf der Beschleunigungsfunktion $a(t)$ einzeichnen können.	Ableitung des Graphen der Geschwindigkeitsfunktion $v(t)$ als Graph der Geschwindigkeitsfunktion $a(t) = \frac{d}{dt} v(t)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
•••	einem $t$ - $v$ -Diagramm die <b>zurückgelegte Strecke</b> entnehmen können.	Fläche unter dem Graphen der Geschwindigkeitsfunktion $v(t)$ in einem $t$ - $v$ -Diagramm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
•••	Die <b>Fläche unter dem Graphen einer Funktion</b> mit Hilfe von Gitter-Rastern abschätzen können.	Kästchen-Methode oder Methode der unteren/oberen Summe	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
•••	gemischte Diagramme lesen können [z.B. gleichzeitige Darstellung der zurückgelegten Strecke $s(t)$ und der Geschwindigkeit $v(t)$ in Abhängigkeit von der Zeit $t$ in einem $t$ - $s$ / $v$ -Diagramm].	Diagramm mit einheitlicher Abszissen-Skalierung und mehrfacher Ordinateskalierung.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>