

**BRUNNEN**

**4. Multiple-Choice-Aufgaben**

- 1. Welche Einheit hat die Winkelgeschwindigkeit?
  - a)  $\text{m/s}$
  - b)  $\text{m/s}^2$
  - c)  $\text{s}^{-1}$
  - d)  $\text{m/s}^3$
- 2. Welche Einheit hat die Winkelbeschleunigung?
  - a)  $\text{m/s}$
  - b)  $\text{m/s}^2$
  - c)  $\text{s}^{-2}$
  - d)  $\text{s}^{-1}$
- 3. Welche Einheit hat die Winkelgeschwindigkeit?
  - a)  $\text{m/s}$
  - b)  $\text{m/s}^2$
  - c)  $\text{s}^{-1}$
  - d)  $\text{s}^{-2}$
- 4. Welche Einheit hat die Winkelbeschleunigung?
  - a)  $\text{m/s}$
  - b)  $\text{m/s}^2$
  - c)  $\text{s}^{-2}$
  - d)  $\text{s}^{-1}$

**5. Textliche Aufgaben**

Ein Radfahrer fährt mit einer konstanten Geschwindigkeit von  $15 \text{ km/h}$  auf einer geraden Straße. Er beschleunigt dann auf  $20 \text{ km/h}$ . Wie lange braucht er, um diese Geschwindigkeit zu erreichen? (Nimm  $a = 0,5 \text{ m/s}^2$  an.)



**6. Multiple-Choice-Aufgaben**

Beschleunigung	v [km/h]	Weg [km]		t [s]
		1. Teil	2. Teil	
1. Beschleunigung von $0 \text{ km/h}$ auf $100 \text{ km/h}$	100	10	10	100
2. Beschleunigung von $100 \text{ km/h}$ auf $200 \text{ km/h}$	200	10	10	100
3. Beschleunigung von $200 \text{ km/h}$ auf $300 \text{ km/h}$	300	10	10	100
4. Beschleunigung von $300 \text{ km/h}$ auf $400 \text{ km/h}$	400	10	10	100
5. Beschleunigung von $400 \text{ km/h}$ auf $500 \text{ km/h}$	500	10	10	100

Lsg. 11. Februar 2017

1. Teil: Beschleunigung  $100 \text{ km/h}$   
 2. Teil: Beschleunigung  $200 \text{ km/h}$

1. Teil: Beschleunigung  $100 \text{ km/h}$   
 2. Teil: Beschleunigung  $200 \text{ km/h}$