



# AB: Rechnen mit Formeln

Mathematik Rechnen M 9

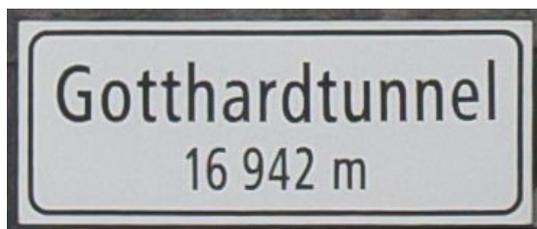


## A2/B - Aufgaben

Löse mit dem Taschenrechner

- ① Wenn du möchtest, kannst du dir das Video zu einem Raketenauto anschauen.  
Ziel des Konstruktionsteams ist es, das Auto auf über  $1.600 \frac{km}{h}$  zu beschleunigen.  
Welche Strecke könnte dieses Raketenauto in 90 s zurücklegen?

**Raketenauto der Superlative: Bloodhound SSC - focus**



- ② Der Gotthardtunnel in der Schweiz hat eine Länge von 16.942 m.  
Eine Familie in einem PKW fährt um 11:23 Uhr in den Tunnel ein.  
Um welche Uhrzeit verlässt die Familie den Tunnel wieder, wenn die Geschwindigkeit des PKW im Durchschnitt  $93,6 \frac{km}{h}$  beträgt?  
Auf ganze Minuten runden!

- ③ Steve Fossett und Arrives Home schafften es 1999 zum ersten Mal, die Erde in einem Heißluftballon ohne Zwischenlandung zu umrunden.  
Für die Strecke von 41.553 km benötigten die beiden 15 Tage, 4 Stunden und 30 Minuten.  
Wie hoch war die durchschnittliche Geschwindigkeit in km/h, die die beiden Abenteuerer bei ihrem Flug erreicht haben?

