

TC-Seestern Spargelfahrradtour* Bogen A 2011



Vorname: Nachname:.....

Tauchname:..... Brevet:

	Fragen:	Antworten:	Auswertung:
1	Wie weit sind wir heute mit dem Rad gefahren?		34.79 km
2	Welches war die Durchschnittsgeschwindigkeit auf der Fahrt (ohne Pausen)?		14.31 km/h
3	Was kostet die Jahreskarte für Hunde im Zoo?		Es gibt keine!
4	Was ist das auffälligste Gebäude (Wahrzeichen) des Dorfes Rüningen?		Mühle
5	Wie oft haben wir heute die BS-Tangente gequert?		2 mal
6	Wieviele Meter waren wir auf einem Gleisbett unterwegs?		1155 m+20 m
7	Welches überdimensionale Tier liegt vor dem Zoo auf dem Weg?		Schildkröte
8	Bestimme die Luftdruckdifferenz zwischen dem Geitelder-Berg und dem Ellern-Bruch (ohne Anströmung). Hinweis: Benutze im Zweifelsfall die Bergseetabelle. Welche besonderen Psychischen und Physischen Umstände sind zu beachten? Ein linearisiertes Temperaturmodell darf verwendet werden. Rückseite des Zettels darf verwendet werden. Hilfe: molare Masse von Luft $0.02896 \text{ kg mol}^{-1}$		Internationale Höhenformel bis 11 km: $p(h[m])[hPa] = p(h_0) \cdot (1 - (0.0065 \cdot \Delta h / T(h_0)))^{5.255}$; $273.15 \text{ K} = 0^\circ \text{C}$ $p(h_0)_{\text{norm}} = 1013.25 \text{ hPa}$ lineare Temperatur: $0.65 \text{ K pro } 100 \text{ m}$ Herleitung aus der hydrostatischen Grundgleichung oder der statistischen Mechanik: $p(h_1)/p(h_0) = \exp(-(M \cdot g) / (R \cdot T) \cdot \Delta h)$; molare Masse: $M = 0.02896 \text{ kg mol}^{-1}$ Schwerebeschleunigung: $g = 9.807 \text{ m s}^{-2}$ univ. Gaskonst.: $R = 8.314 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$ $\Rightarrow +111 \text{ m} - 77 \text{ m} = 34 \text{ m} \approx -4.0076996 \text{ hPa}$
9	Wie lange können Otter tauchen (Apnoe)? Was machen sie dabei besonderes mit ihren Ohren?		~ 10 min schließen die Ohren
10	Wie fandest Du die Fahrrad-Tour?		Punkte: 0: naja oder schlechter 1: gut 2: prima 10: extra super spitzenklasse oder besser

Summe: