FlugschuleJuraThal

Übung D2

Vorname und Nachname

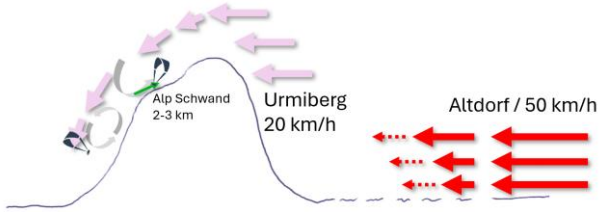
Deine Gruppe

Die Übung ist abrufbar unter:

feel-ok.ch/ext/fjt-d2

Die Merkblätter sind abrufbar unter:

flugschule-jura.ch/page/merkblaetter

	Frage	Deine kurze Antwort	Pkt	von	Lösung D2
1	Flugrelevante Wetterphänomene			2	Zunehmend föhnig. Berge: Mässiger SW-S-Wind
2.1	Zeigt die Isobaren-Karte ein Föhnknie?			1	Nein
2.2	Deutet die Karte auf eine Föhnlage hin?			1	Ja, trotz fehlendem Föhnknies.
3.1	Niederschlagsrisiko im Fluggebiet			1	0%
3.2	Erhöhtes Niederschlagsrisiko ab 12 UTC. Realistisch?			2	Nein, denn der Föhn trocknet die Luft aus. Das erschwert die Bildung grosser Cumuli.
4	Burnair: Welche Erkenntnis ziehst du aus dieser Windprognose?			1	Man erkennt die Föhnströmung zwischen Wassen und Ingenbohl.
5	Föhnlage auf der Alpennordseite: Wann?			1	Samstagnachmittag bis spät abends
6	Wie hoch darfst du fliegen?			1	2’750 m.ü.M (bei Luftdruck 1013 hPa)
7.1	Wie erreichst du den Startplatz?			1	Mit der Seilbahn Urmiberg. Dann zu Fuss.
7.2	Was solltest du noch überprüfen?			1	Dass die Seilbahn in Betrieb ist.
8.1	Startest du, oder bleibst du am Boden?			0	Ich rate vom Start ab.
8.2	Wie begründest du deine Antwort?			3	Der Startplatz liegt im Lee. Nach dem Start könntest du in eine Abwindzone geraten. Windscherungen sind auch möglich. Und der Föhn? Er wird vermutlich nicht bis ins Fluggebiet vordringen, aber es besteht ein Restrisiko. 
9	Wie verändert sich die Bewegung der Luftmoleküle bei sinkender Temperatur?	Merkblatt: 3c		1	Sie bewegen sich langsamer.

	10	Was passiert mit der Luftdichte und dem Luftdruck, wenn die Temperatur sinkt?	Merkblatt: 3c	2	Die Luftdichte nimmt zu. Der Luftdruck auch.
	11	Warum nimmt der Luftdruck mit der Höhe ab?	Merkblatt: 3d	2	Je höher man steigt, desto geringer ist die vertikale Ausdehnung der Luftsäule, die die Luftmoleküle in Bodennähe zusammendrückt.
	12	Warum steigt bei Südföhn der Luftdruck auf der Alpensüdseite?	Merkblatt: 3f	2	Weil Luft aus dem Süden gegen die Alpen gedrückt wird.
	13	Was ist eine Konvergenzlinie?	Merkblatt: 4f	2	Ein Gebiet, in dem die Luft grossräumig aufsteigt.
	14	Sind Konvergenzlinien im Sommer gefährlich?	Merkblatt: 4f	3	Ja, denn das grossräumige Aufsteigen der Luft begünstigt die Bildung von Gewitterwolken.
	15	Unter welchen Bedingungen entstehen Cumulonimbus?	Merkblatt: 9	5	Cumulonimbus treten vor allem im Frühling und Sommer auf, hauptsächlich bei Kaltfronten, Konvergenzen, flachen Druckverteilungen und/oder in Tiefdruckgebieten.
	16	Kurz nach deinem Start fliegst du in eine Thermikblase. Ein Hygrometer zeigt eine Luftfeuchtigkeit von 55% an. Während du in der gleichen Blase weiter steigst, nimmt die relative Luftfeuchtigkeit zu, ab, bleibt gleich oder schwankt?	Merkblatt: 11b	2	Die relative Luftfeuchtigkeit nimmt ständig (bis max. 100%) zu.
	17	500 m AGL hat die Thermik eine Temperatur von 20 Grad und eine relative Luftfeuchtigkeit von 80%. Die umgebende Atmosphäre hat ebenfalls eine Temperatur von 20 Grad, aber eine relative Luftfeuchtigkeit von 50%. Wird die Thermik weiter aufsteigen? Begründe deine Antwort	Merkblatt: 11b	3	Die Thermik wird weiter aufsteigen, weil feuchte Luft leichter als trockene Luft ist.
			TOTAL >		

☐ **30 Punkte oder mehr:** Cool. D2 und an der Spitze. Die Flugschule ist stolz auf dich 👏👏👏. | ☐ **20-29 Punkte:** Ein sehr gutes Ergebnis. Du wirst Schritt für Schritt zum Wetterprofi. 👍👍 | ☐ **Weniger als 20 Punkte:** Ich empfehle, die Merkblätter zu lesen. So lernst du schnell die Grundlagen der Wettervorhersage. 😔