FlugschuleJuraThal

Übung D1



Vorname und Nachname

Deine Gruppe

Die Übung ist abrufbar unter:

feel-ok.ch/ext/fjt-d1

Die Merkblätter sind abrufbar unter:

flugschule-jura.ch/page/merkblaetter

		Frage	Deine kurze Antwort	Pkt	von	Lösung D1
	1	Relevante Wetterphänomene			3	Auf 2000 m: SW 60 km/h (das ist viel)
	2.1	Mehr Wind: Jura oder Hoch-Ybrig?			1	Jura
	2.2	Begründe deine Antwort (für 2.1)			2	Grosse Luftdruckunterschiede über D. könnten im Jura ebenfalls zu starkem Wind führen. Hoch-Ybrig liegt weiter südlich und ist zudem durch die umliegenden hohen Berge geschützt.
	3	Niederschlagsrisiko für „Hoch Ybrig“			1	0%
	4.1	Höhe und Zeit der Windprognose			2	2'000 m über Meer, 14 Uhr Ortszeit
	4.2	Wind im Jura / auf dem Hoch-Ybrig			2	Starker Wind im Jura, kaum Wind am Hoch-Ybrig
	4.3	Wind auf 1800 m: Stärke und Richtung.			2	Ca. 5 Knoten (9 km/h) aus SW.
	5	Föhngefahr			1	Keine
	6.1	Formuliere mit deinen Worten die Bedeutung dieser Karte			2	Zwischen 8 Uhr und 14 Uhr Ortszeit 6 Stunden Sonnenschein am Hoch-Ybrig.
	6.2	Deutet diese Prognose auf Quellwolken in der Region "Hoch Ybrig" hin?			1	Nein. Oder zu wenige / zu klein, um die Sonne signifikant abzudecken.
	7	Erwartete Steigwerte um 13 Uhr			1	1 m/s steigen
	8.1	Es ist 13 Uhr Ortszeit: Erlaubte Höhe			1	Bis 3’950 m AMSL (beim Luftdruck um 1013 hPa)
	8.2	Es ist 15 Uhr Ortszeit: Erlaubte Höhe			3	Bis 2'750 m AMSL (unabhängig vom Luftdruck)
	9.1	Seilbahn zum „Grosser Sternen“?			1	Ja (Sesselbahn Sternen)
	9.2	Schwierigkeit Startplatz „Gr. Sternen“			1	Eher anspruchsvoll
	9.3	Wofür ist „Euthal“ geeignet?			1	Soaring
	9.4	Was brauchst du für einen langen Flug?			1	Ausreichender Talwind (mehr als 10 km/h)
	9.5	Darf man den Gleitschirm am Landeplatz „Euthal“ packen?			1	Nein

	10.1	Ist ein sicherer Flug am Freitag, 23.8 mit Start um 13 Uhr am **„Grossen Sternen“** möglich?		1	Ja, auch wenn die Vorhersage S-SW-Wind anzeigt, ist der Wind schwach. Wenn die Sonne über dem Hang scheint, ist ein (leichter) Aufwind wahrscheinlich.
	10.2	Und in Euthal?		1	Ja, aufgrund des Talwinds.
	11	Die Luftmoleküle bewegen sich von einem Gebiet mit höherem Druck zu einem mit niedrigerem Druck. Warum?	Merkblatt: 3b	2	Entropie: Es ist viel wahrscheinlicher, dass sich die Luftmoleküle gleichmässig verteilen, als dass sie sich alle an einem Ort versammeln.
	12	Wie wirkt sich eine Temperaturerhöhung auf die Luftdichte in einem durchlässigen Raum aus?	Merkblatt: 3b	2	Sie führt zu einer Verringerung der Luftdichte in diesem Raum.
	13	Warum entsteht im Sommer Talwind in den Alpen?	Merkblatt: 3b	3	Weil sich die Luft in den Alpen stärker erwärmt als im Mittelland, was zu einem tieferen Luftdruck in den Alpen führt (Hitzetief).
	14	Warum kann es im Sommer trotz Sonneneinstrahlung am nach Süden ausgerichteten Startplatz am Stockhorn zu Abwinden kommen?	Merkblatt: 7 (siehe «Dynamische Abwinde»)	2	Das Hitzetief saugt Luft aus dem Mittelland in Richtung Alpen. Die Luft strömt dabei über die niedrigen, quer verlaufenden Ketten der Vorgebirge.
	15	Welche Okklusion ist für Hängegleiterpiloten und -pilotinnen besonders gefährlich? Und warum?	Merkblatt: 4d	2	Die Okklusion mit Kaltfrontcharakter, da die Altostratuswolken der Warmfront die Gewitterwolken der Kaltfront verdecken.
	16	Wo weht oft der Föhn? Nenne drei Orte	Merkblatt: 8a	3	In den Alpentälern: z.B. Chur, Altdorf, Meiringen
	17	Schafft es der Föhn bis nach Zürich oder Bern?	Merkblatt: 8a	2	Selten. Weiter kommt der Föhn (Fallwind) nicht, da die Luft im Mittelland ihn zurückhält.
	18	Hat Wasserdampf, Eis oder Wasser mehr Energie?	Merkblatt: 11b	1	Wasserdampf
	19	Bei einer Lufttemperatur von 30 °C und 100% relativer Luftfeuchtigkeit sinkt die Temperatur auf 20 °C. Wie viele Gramm Wasserdampf pro Kubikmeter kondensieren zu Wasser?	Merkblatt: 11b	3	$30{,}4 g/m^3 - 17{,}3 g/m^3 = 13{,}1 g/m^3$.
			TOTAL >		

☐ **40 Punkte oder mehr:** Du hast allen Grund zum Feiern. «D1» und immer noch so ein tolles Ergebnis! 👏👏👏. | ☐ **30-39 Punkte:** Sehr gut. Du weisst wahrscheinlich mehr über das Thema «Wetter» als viele Pilot*innen :-). 🤝 | ☐ **20-29 Punkte:** Solides Ergebnis. Ich hoffe, du hast etwas Neues gelernt. 🙂
☐ **Weniger als 20 Punkte:** Sich zu verbessern zahlt sich aus, denn der Blick von oben ist spektakulär. 😌