Défi | JC

1 Écrire la composition générale de l’atmosphère et décrire la variation de cette composition selon l’altitude | #-78 % (azote)   
21% (oxygène)  
1% autres gaz (vapeur d'eau, gaz rares (entre autre argon) et dioxyde de carbone 0,04%)  
La composition ne varie pas jusqu’à près de 100km d’altitude-#

2 A quelle altitude et dans quelles couches de l’atmosphère volent les avions ? | #-Principalement dans la troposphère (0 à 8km (pôles) ou 17km (équateur)  
Les avions militaires peuvent voler dans la stratosphère, au dessus. -#

3 Qu’est-ce que la tropopause ? | #-C’est la couche limite entre la troposphère et la stratosphère-#

4 Quelle température mesure-t-on au bas de la stratosphère | #-Environ -60°C – conventionnellement -56°C-#

5 Quelle est l’importance de l’ionosphère pour l’aviation ? | #-La ionisation des molécules de l’air modifie la réflexion des ondes électromagnétique en fonction de l’influence du soleil et perturbe ou améliore les communications-#

6 Quelle est la définition de la pression ?  
(répondre en écrivant la formule)? | #−−#

7 Citer les 2 unités de pression et les endroits géographiques (pays) où elles sont utilisées.  
  
  
  
Quelle est la pression standard au niveau de la mer, exprimée chacune de ces 2 unités ? | #-Presque partout dans le monde : hectopascal (hPa) – anciennement millibar, base pour la pression aéronautique   
Pression standard : 1013,25 hPa.  
  
USA pouce de mercure InHg (hauteur de la colonne de mercure d’un baromètre)  
Pression standard : 29,92 InHg-#

Temps passé à ce défi : |

Herausforderung | 00-1-03

1 Schreibe die allgemeine Zusammensetzung der Atmosphäre auf und beschreibe, wie sich diese Zusammensetzung mit der Höhe ändert. | #-78 % (Stickstoff))   
21% (Sauerstoff)  
1% andere Gase (Wasserdampf, Edelgase (u. a. Argon) und Kohlendioxid 0,04%).  
Die Zusammensetzung ändert sich bis zu einer Höhe von fast 100 km nicht. -#

2 In welcher Höhe und in welchen Schichten der Atmosphäre fliegen Flugzeuge? | #-Hauptsächlich in der Troposphäre (0 bis 8km (Pole) oder 17km (Äquator)).  
Militärflugzeuge können in der Stratosphäre darüber fliegen. -#

3 Was ist die Tropopause? | #-Dies ist die Grenzschicht zwischen der Troposphäre und der Stratosphäre. -#

4 Welche Temperatur misst man am unteren Ende der Stratosphäre? | #-Etwa -60°C - konventionell -56°C. -#

5 Wie wichtig ist die Ionosphäre für die Luftfahrt? | #-Die Ionisierung der Luftmoleküle verändert je nach Einfluss der Sonne die Reflexion elektromagnetischer Wellen und stört oder verbessert die Kommunikation. -#

6 Wie lautet die Definition von Druck?  
(Antworten Sie, indem Sie die Formel aufschreiben) | #−−#

7 Nennen Sie die beiden Druckeinheiten und die geografischen Orte (Länder), an denen sie verwendet werden.  
  
Was ist der Standarddruck auf Meereshöhe, ausgedrückt für jede dieser 2 Einheiten?? | #-Fast überall auf der Welt: Hektopascal (hPa) - früher Millibar, Grundlage für den Luftdruck.   
Standarddruck: 1013,25 hPa.  
  
USA Quecksilberzoll InHg (Höhe der Quecksilbersäule eines Barometers).  
Standarddruck 29,92 InHg-#

Für diese Herausforderung aufgewendete Zeit : |