Défi | 00-2-03

1 Quel est le réglage utilisé (code Q..) pour que l’affichage de l’instrument montre l’altitude au-dessus de la couche où règne une pression de 1013 hPa | #-QNE-#

2 Quel est le réglage utilisé (code Q..) pour que l’affichage de l’instrument montre l’altitude de l’aérodrome où il est stationné | #-QNH -#

3 Quel est le réglage utilisé (code Q..) pour que l’affichage de l’instrument montre 0 ft lorsqu’il est stationné sur l’aérodrome. | #-QFE-#

4 Quelle est l’unité avec laquelle on exprime l’altitude lors d’un réglage en QNE | #-Niveau de vol ou FL (Flight Level) en « hecto-pieds)   
Exemple FL40 correspond à 4000 ft-#

5 Quelle est l’application usuelle du réglage QFE (but, pays) | #-But : permet d’estimer la hauteur au-dessus du sol ( pour le trafic d’aérodrome ou pour la voltige)   
Pays : typiquement en France. -#

6 Quel est l’usage du QFF en aviation ? | #-C’est la pression atmosphérique réduite (=calculée) au niveau de la mer selon les valeurs réelles météorologiques (température) qui ne sont normalement pas égales à ISA  
C’est utilisé pour les cartes météorologiques isobariques -#

7 Quelle est l’application pratique du QNH ? | #-L’altitude indiquée est proche de l’altitude réelle lorsque l’avion est relativement proche du sol. Au sol, elle est par définition exacte-#

8 Calcul : L’aérodrome de Montbéliard est à une élévation de 1040 ft.   
Lorsque le QNH qui y règne est de 1010 hPa, quel est alors le QFE ? | #-Il suffit de diviser l’élévation (1040 ft) par le rapport 27ft/hPa : 1040 / 27 = 38,51 arrondi à 39 hPA  
  
Le QFE est donc de 1010 – 39 = 971 hPa-#

Temps passé à ce défi : |

Herausforderung | 00-2-03

1 Welche Einstellung wird verwendet (Code Q..), damit die Anzeige des Instruments die Höhe über Standarddruckfläche (1013 hPa) zeigt ? | #-QNE-#

2 Welche Einstellung wird verwendet (Code Q..), damit die Anzeige des Instruments die Höhe des Flugplatzes anzeigt, auf dem es stationiert ist? | #-QNH -#

3 Welche Einstellung wird verwendet (Code Q..), damit die Anzeige des Instruments 0 ft anzeigt, wenn es auf dem Flugplatz stationiert ist. | #-QFE-#

4 Mit welcher Einheit wird die Höhe bei einer QNE Einstellung ausgedrückt? | #-Flugfläche oder FL (Flight Level) in "Hekto-Fuß".)   
Beispiel FL40 entspricht 4000 ft. -#

5 Was ist die übliche Anwendung der QFE Einstellung (Zweck, Land)? | #-Zweck: dient zur Abschätzung der Höhe über dem Boden ( für den Flugplatzverkehr oder für Kunstflug).   
Land: typischerweise in Frankreich. -#

6 Wie ist die Verwendung von QFF in der Luftfahrt? | #-Es ist der reduzierte (=berechnete) Luftdruck auf Meereshöhe entsprechend den tatsächlichen meteorologischen Werten (Temperatur), die normalerweise nicht gleich ISA sind.  
Es wird für isobarische Wetterkarten verwendet. -#

7 Was ist die praktische Anwendung der QNH-Einstellung? | #-Die angegebene Höhe kommt der tatsächlichen Höhe nahe, wenn sich das Flugzeug relativ nahe am Boden befindet. Am Boden ist sie per Definition genau. -#

8 Berechnung: Der Flugplatz Montbéliard befindet sich auf einer Höhe von 1040 ft.   
Wenn das dort herrschende QNH 1010 hPa beträgt, wie hoch ist dann das QFE? | #-Man teilt einfach die Elevation (1040 ft) durch das Verhältnis 27ft/hPa: 1040 / 27 = 38,51 aufgerundet auf 39 hPA.  
  
Die QFE beträgt also 1010 - 39 = 971 hPa-#

Für diese Herausforderung aufgewendete Zeit : |