

Calcul d'altitude vraie

L'altimètre étant calibré selon l'atmosphère standard international (ISA), l'altitude indiquée est toujours différente de l'altitude vraie.

- S'il fait plus chaud qu'en ISA \Rightarrow altitude vraie $>$ altitude indiquée
- S'il fait plus froid qu'en ISA \Rightarrow altitude vraie $<$ altitude indiquée \Leftarrow DANGER

Correction = $4 \times (\text{altitude}/1000) \times \Delta\text{ISA}$

Altitude vraie = altitude indiquée \pm correction

Un avion vole à 8000 ft au QNH de 1013 et le pilote lit sur son indicateur de température extérieure qu'il fait -11°C

En ISA au FL080, il fait -1°C , nous sommes donc en condition ISA-10

Correction d'altitude = $4 \times 8 \times (-10) = -320 \text{ ft}$

L'aéronef est donc à une vraie altitude de 7680 ft

Revision #4

Created 19 February 2025 11:31:51 by Liam Iveton

Updated 4 May 2025 09:15:11 by Robin Novakovic