

Calcul de point de mise en descente (TOD)

Le TOD peut être calculé de manière à obtenir la distance de mise en descente, puis le variomètre à maintenir en utilisant la formule suivante :

$$\text{TOD (NM)} = \Delta\text{FL} / \text{pente (}^\circ\text{)}$$

Un aéronef vole au FL140 et veut atteindre le FL080 sur un point en suivant une pente de 3°. L'aéronef devra donc commencer à descendre 20 NM avant le point (60/3 = 20).

Si l'équipage a calculé que l'aéronef aura une vitesse sol de 120 kt, il devra maintenir une vitesse verticale de 600 ft/min.

“

Pour passer d'un niveau de vol à une altitude, il faut convertir l'un des deux (1 hPa / 28 ft dans les basses couches de l'atmosphère)

Il est également possible de calculer le TOD en temps :

$$\text{TOD (min)} = \Delta\text{altitude} / V_z$$

Un aéronef vole au FL140 et veut atteindre le FL080 sur un point en maintenant une vitesse verticale de 1000 ft/min. L'aéronef devra donc commencer à descendre 6 min avant l'estimée (6000/1000=6)

Revision #2

Created 19 February 2025 12:37:14 by Liam Iveton

Updated 9 March 2025 18:34:05 by Liam Iveton