

1. Autour de quel axe se fait le mouvement de lacet?
2. Lorsque j'appuie sur le palonnier gauche, décrivez le mouvement des gouvernes.
3. Qui suis-je? Je suis une gouverne située sur les ailes, près de l'emplanture.
4. Qui suis-je? Je suis un dispositif qui a pour but d'augmenter l'effort nécessaire à appliquer sur les commandes pour contrôler une gouverne.
5. Qui suis-je? Je suis une gouverne secondaire qui n'a aucun effet sur la portance, mais qui augmente la traînée.
6. Donnez un exemple de couple.
7. Qu'est-ce que le flottement et quand se produit-il?
8. Comment se nomme la poutre qui parcourt l'intérieur de l'aile tout au long de son envergure?
9. Nommez les cinq (5) facteurs qui affectent la portance.
10. Comment se nomme la traînée inhérente à la portance?
11. À quoi servent les cloisons d'ailes?
12. Comment se nomme l'angle entre la corde de l'aile et l'axe longitudinal?
13. Nommez, dans l'ordre, les cinq (5) symptômes du décrochage.
14. Qu'arrivera-t-il à la vitesse de décrochage lorsque j'augmente mon angle d'inclinaison en virage coordonné?
15. Lequel, entre un profil conventionnel et un profil laminaire, produira le moins de portance?
16. Qu'est-ce que l'allongement?
17. Comment se nomme l'endroit sur l'aile où la couche limite passe de laminaire à turbulente?
18. Quel est l'effet d'un générateur de tourbillon sur la couche limite?
19. Dans quel sens, le long de l'axe latéral, circule l'air sur l'extrados de l'aile?

20. Qu'est-ce que le gauchissement?
21. Qu'est-ce que la charge alaire?
22. Qu'est-ce que la VS?
23. Nommez deux méthodes pour améliorer la stabilité latérale.
24. Nommez un avantage d'un centre de gravité avant.
25. Nommez un avantage d'un centre de gravité arrière.
26. Qui suis-je? Je suis caractérisé par mon taux de chute constant, ma vitesse constante, mon facteur de charge constant, mon rayon de virage constant et mes ailes sont décrochées.
27. Lorsque je fais un roulis à gauche, quel effet secondaire se produira sur mon aérodyne?
28. Nommez une méthode utilisée pour contrer cet effet secondaire.
29. Quel paramètre de vol sera optimisé si j'utilise une vitesse qui m'offre le meilleur ratio portance-traînée?
30. Quelle vitesse me permettra de surmonter un obstacle sur la plus courte distance possible en montée?

Bon succès!