

1. Quel mouvement se fait autour de l'axe longitudinal et par quelle gouverne est-ce contrôlé?
2. Quel est le but premier du volet de compensation (tab)?
3. Quels sont les effets sur les 4 forces d'un aéronef qui déploie ses déporteurs?
4. Qui suis-je? Je suis une longue poutre allant de l'emplanture au saumon de l'aile?
5. Quel type de train d'atterrissage possède deux trains principaux à l'avant et une roue de queue?
6. Nommez 3 types de traînée parasite?
7. Quelle force est proportionnelle à la traînée induite?
8. Dans quel sens se forment les tourbillons marginaux autour de chaque aile?
9. Vrai ou faux? Une aile fera plus de portance dans un environnement chaud à haute altitude.
10. Plus l'angle d'inclinaison est élevé dans un virage coordonné, plus le facteur de charge est _____, plus le taux de virage est _____, plus le rayon de virage est _____ et plus la vitesse de décrochage est _____.
11. L'angle d'incidence est l'angle entre _____ et _____.
12. Nommez deux méthodes pour réduire les tourbillons marginaux.
13. Où se situe le centre de poussée sur une aile décrochée?
14. Nommez dans l'ordre les cinq symptômes d'un décrochage.
15. Si mon centre de poussée se trouve derrière le centre de gravité, quel mouvement fera l'aéronef?
16. Nommez 2 différences entre un profil conventionnel et un profil laminaire.
17. Comment mesure-t-on l'allongement d'un aérodyne?
18. Quelles sont les couches qui forment la couche limite (2)?
19. Nommez deux méthodes pour contrôler la couche limite.

20. Comment nomme-t-on le fait que l'angle d'incidence de l'emplanture soit plus élevé que l'angle d'incidence du saumon de l'aile?
21. Qu'est-ce que la V_{FE} ?
22. Nommez trois façons d'augmenter la stabilité latérale.
23. Nommez deux différences entre les symptômes de la vrille et de la spirale.
24. Nommez un avantage et un inconvénient à un centre de gravité arrière.
25. Quel mouvement secondaire se produit lors d'un lacet à gauche?
26. Afin de dégager un obstacle en bout de piste, quelle vitesse dois-je prendre?
27. Qu'est-ce que le poids mort?
28. Lorsqu'on atteint l'équilibre des forces sur un aéronef, comment réagiront sa vitesse et son altitude?
29. Quels sont les trois lois de Newton?
30. Expliquez dans vos propres mots le principe de Bernouilli.

Bon succès!