

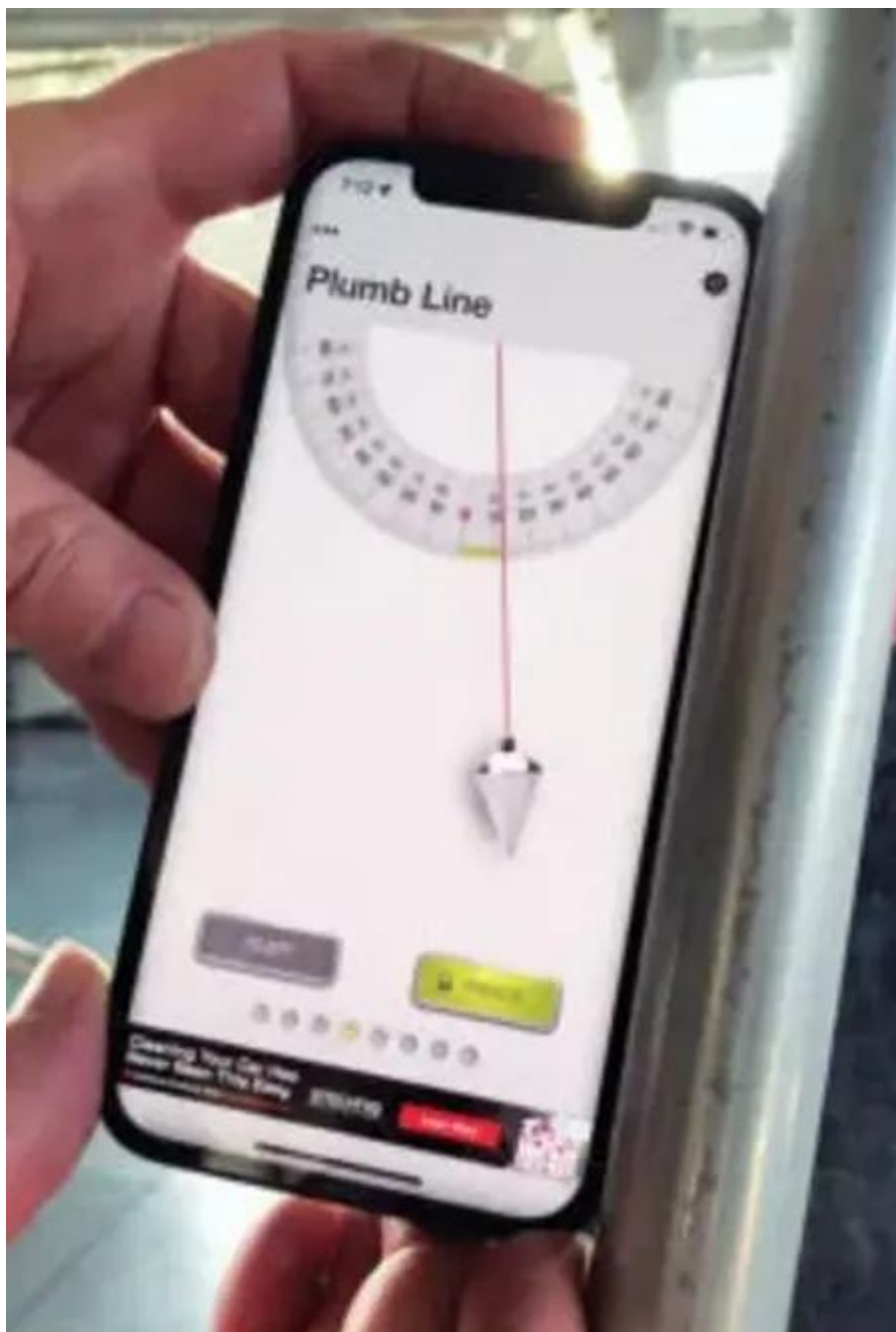
AU NIVEAU

*Simple comme un avion*



Que vous accrochiez une image ou un radiateur, l'application Bubble Level pour iPhone vous amènera suffisamment près pour une bonne installation.

Les pilotes devraient garder un un smartphone « retiré du service » dans leur avion comme outil tout-en-un pour diverses fonctions allant des entrées de carnet de vol à la communication d'urgence.



L'application Bubble Level pour iPhone comprend un fil à plomb numérique.

Votre appareil intelligent préféré peut être tout aussi utile aux constructeurs amateurs d'avions. Il existe une variété d'applications qui peuvent transformer votre appareil mobile en un outil utile pour construire un avion ! Ils doivent être construits « droits et de niveau » et exigent aussi que des angles soient mesurés sur diverses structures.

Plus précisément, il est nécessaire d'utiliser des outils comme des niveaux, des rapporteurs et des fils à plomb lors de la construction d'un avion. Un rapporteur est nécessaire lors de la vérification de la déflexion de la gouverne de profondeur, des ailerons, de la gouverne de direction et des volets. Le concepteur de l'avion spécifie quelles sont les valeurs minimales et maximales pour ceux-ci. Comment vérifiez-vous le débattement de ces gouvernes ? Aux « anciens » jours, un rapporteur mécanique était utilisé pour mesurer les angles obtenus.

Avec le temps, des niveaux numériques et des rapporteurs numériques sont devenus disponibles pour le constructeur. Maintenant, cette fonctionnalité est offerte sous la forme d'une application pour un smartphone. Typiquement, ces applications sont gratuites, si les publicités qui peuvent interrompre votre travail ne vous dérangent pas. Pour quelques Euros de plus, les publicités sont supprimées. Il y a aussi un niveau faisant partie du système d'exploitation Apple standard pour iPhone.

La fonctionnalité que vous devriez examiner dans ces applications comprend un niveau numérique, un fil à plomb, un rapporteur (chercheur d'angle) et une règle. D'autres fonctions provenant d'applications apparentées comprennent une boussole, un altimètre et un sonomètre. Mon but n'est pas de recommander une marque particulière d'application. Essayez-les toutes, généralement gratuitement. Chacun a ses préférences lorsqu'il s'agit des caractéristiques et des options. Des caractéristiques essentielles sont comprises dans presque tous ces outils, comme la possibilité de figer votre lecture actuelle par la pression d'un bouton. De plus, la possibilité d'établir un angle de référence de base (lorsqu'on ne veut pas la véritable horizontale comme référence) est standard.



La mesure d'angle est simple et facile avec l'application iLevel. Visitez le site web du développeur, pour des liens vers les versions Apple iOS ou Android.

Gardez à l'esprit qu'en tant que constructeur d'avion vous aurez d'autres besoins pour ces types d'outils au-delà du réglage et de la mesure des déflexions des gouvernes. Si vous devez régler ou mesurer le dièdre de l'aile, alors un bon niveau est nécessaire pour obtenir ces quelques degrés de chaque côté. De plus, lors de la préparation pour la pesée et le centrage, il est important de mettre l'avion de niveau conformément aux spécifications du concepteur. Il existe beaucoup d'autres cas où une mise de niveau ou une mesure d'angle est requise lors de la construction d'un avion.



Utilisation de l'application iLevel pour mesurer la déflexion d'une profondeur. (Noter que l'épaisseur du gousset empêche une mesure précise.)

La précision de ces instruments devrait être connue pour obtenir les meilleurs résultats. Ce serait une chose terrible d'être dans l'erreur lorsqu'il s'agit de mesures critiques. La bonne nouvelle est que presque toutes les applications vous permettent d'étalonner votre nouvel outil par rapport à une norme connue. (Un bon niveau à bulle comme référence vaut mieux que rien !) L'autre problème particulier que j'ai remarqué est que vous devez être conscient de toute saillie de votre smartphone (comme les boutons de volume, etc.) qui est accentuée par un étui de protection que vous utilisez peut-être. Le bord de votre appareil est généralement ce qui est utilisé pour l'aligner sur la pièce qui est mesurée. Je retire toujours mon téléphone de son étui afin d'obtenir un meilleur bord plat. Cette situation sera évidente d'elle-même lorsque vous essaieriez votre nouvel outil électronique pour la première fois.

Faites une recherche dans votre boutique d'applications en utilisant des termes comme « niveau » et « rapporteur » pour trouver les applications que vous devriez évaluer. Il en résultera beaucoup de choix et vous devriez expérimenter, explorer et profiter de capacités vraiment étonnantes dont vous n'aviez peut-être pas conscience. Au niveau, simple comme un avion.