

نشاط 1:



1 - ما العلاقة بين ضغط المائع وسرعته؟

2- ما العلاقة بين السرعة والمساحة ؟

3- ما هي معادلة برنولي؟

نشاط 2 :

من خلال الاستعانة بالصورة المجاورة ومشاهدتك للفيديو :

- فسر كيف تتحرك الطائرة للأمام؟

- يعمل محرك الطائرة (المثبت أسفل الجناح) على سحب الهواء بقوة سحب عالية إلى الخلف.
يندفع الجناح (والطائرة) منطلقاً للأمام، أي في اتجاه معاكس لاتجاه قوة سحب الهواء.

- ما أهمية الشكل الانسيابي لجناح الطائرة إذا علمت أن مستوى الجناح يميل بزاوية على الأفقي وتسمى بزاوية الهجوم؟

بسبب حركة الجناح إلى الأمام يندفع الهواء المقابل له بسرعة عالية إلى الخلف، وتؤدي طريقة انسياب الهواء حول الجناحين إلى رفع الطائرة وإقلاعها



من مشاهدتك للفيديو والصورة المجاورة فسر كيف يؤثر اختلاف السرعة على الضغط المحيط بجناح الطائرة بحيث يسبب في رفعها من خلال اكمال الجدول التالي:

