

3. BÖLÜM

SÜRTÜNME KUVVETİ

- Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlardaki etkilerine yönelik akıl yürütebileceğiz. Günlük yaşamda sürtünmeyi artırma ve azaltmaya yönelik bilimsel bir model tasarlayabileceğiz.

HAZIRLIK İSTASYONU

Görseldeki Millî Muharip Uçağı Kaan'ın ön kısmı neden sivri olacak şekilde tasarlanmıştır? Fikirlerimizi yazalım.

.....

.....

.....

Uçağın ön kısmı, havada sürtünme kuvvetini azaltmak ve hava direncini en aza indirmek için sivri olacak şekilde tasarlanmıştır. Bu tasarım, uçağın hızını artırır ve yakıt tasarrufu sağlar.

MERAK İSTASYONU

Sürtünme kuvvetinin etkileri ile ilgili merak ettiklerimizi yazalım.

.....

.....

.....

Sürtünme kuvveti her zaman hareketi yavaşlatır mı? Farklı yüzeylerde sürtünme kuvveti nasıl değişir? Hava ve su direnci gibi sürtünme türlerinin hareket üzerindeki etkileri nelerdir?